

Hisense VRF



2024

Современные
мультizonальные
VRF-системы
кондиционирования

Hisense VRF

Слово «HISENSE» на китайском языке означает
«безграничность доверия»,
с английского языка переводится как «высокое чувство».

Корпорация Hisense в своем развитии стремится
и поддерживает философию высоких технологий,
высокого качества и хорошего вкуса.



Жить с Hisense

Кажется естественным

СОДЕРЖАНИЕ

02

О корпорации HISENSE

- 03 Факты
- 05 Hisense в мире
- 06 Исследования и разработки

08

Отличительные особенности VRF-систем HISENSE

- 08 Высокая надежность
- 20 Гибкость

28

Наружные блоки

- 30 Наружные блоки Hi-SMART серии H
- 32 Наружные блоки Hi-FLEXi серии SXA
- 36 Наружные блоки Hi-FLEXi серии S HEAT RECOVERY
- 37 Блоки-переключатели для серии S HEAT RECOVERY и W
- 40 Наружные блоки Hi-FLEXi серии W HEAT RECOVERY

46

Технологии создания комфорта VRF-систем HISENSE

54

Внутренние блоки

- 56 Аксессуары и особенности внутренних блоков
- 58 4-поточные внутренние блоки кассетного типа
- 59 Компактные 4-поточные внутренние блоки кассетного типа
- 64 1-поточные внутренние блоки кассетного типа
- 66 2-поточные внутренние блоки кассетного типа
- 70 Высоконапорные внутренние блоки канального типа с AC-вентилятором
- 74 Высоконапорные внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором
- 82 Тонкие внутренние блоки канального типа с AC-вентилятором
- 86 Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором
- 90 Внутренние блоки настенного типа
- 94 Внутренние блоки напольно-потолочного типа
- 98 Внутренние блоки консольного типа
- 102 Внутренние блоки консольного типа скрытого монтажа

105

Системы управления и контроля

109

Реализованные объекты

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О КОРПОРАЦИИ

Основанная в 1969 году как небольшое предприятие по производству радиоприемников, корпорация Hisense вот уже на протяжении многих лет демонстрирует рост и эффективное развитие во многих сферах деятельности. Благодаря своим новым технологиям и отличному качеству сейчас Hisense — один из ведущих брендов Китая. Корпорация Hisense является государственной, что гарантирует большую устойчивость бизнеса.

Hisense имеет свыше 66 дочерних торговых предприятий, занимающихся продажами бытовых и промышленных кондиционеров, холодильников, стиральных машин, телевизоров и телефонов, систем мониторинга трафика, медицинского оборудования по всему миру. Точно и грамотно разработанная стратегия позволила Hisense стать независимым исследовательским предприятием и войти в линейку мировых лидеров технических инноваций. Общая численность сотрудников свыше 100 000 человек по всему миру. Более 10 000 сотрудников создают и внедряют в производство инновации и технологии от Hisense.

Под управлением корпорации Hisense находятся 31 завод и 23 научно-исследовательских центра, которые располагаются в разных уголках мира: Северной Америке, Европе, Австралии, Африке и Юго-Восточной Азии.

Корпорация Hisense — это первое предприятие в Китае, которое выпустило на рынок кондиционер с инверторным управлением. И по сей день Hisense — лидирующий китайский производитель инверторных кондиционеров на мировом рынке. Продукция Hisense продается более чем в 130 странах мира.

Компания имеет свои штаб-квартиры в Северной Америке, Европе, Австралии, Африке, Юго-Восточной Азии.

Hisense имеет совместные предприятия с такими мировыми брендами как Whirlpool, IBM и Hitachi, активно участвует в сотрудничестве в самом широком спектре развития технологий, производства, исследований и маркетинга.



31 завод



23 научно-исследовательских центра



100 000 сотрудников



66 дочерних предприятий



130 стран мира

Основана Компания Hisense была основана в 1969 году и имеет более чем 54-летнюю корпоративную историю

ТОП-10 Входит в ТОП-10 компаний с международным влиянием

ТОП-10 По итогам ежегодной премии Chinese Enterprise Global Image в 2020 году

ТОП-10 Входит в ТОП-10 зарубежных китайских брендов в 2017–2022 годах

6 лет подряд Получает награду Best Global Image Award за лучший международный имидж в 2015–2020 годах

UEFA Euro Официальный партнер Евро-2016, 2020 и 2024

FIFA Официальный спонсор Чемпионата мира по футболу FIFA в Бразилии в 2018 году и Чемпионата мира по футболу в Катаре в 2022 году

2022 №1 среди производителей VRF-систем в Китае по итогам 2021 и 2022 годов

2020 Технология инвертора Hisense прошла 9 поколений модернизации

2014 Первая компания в Китае, получившая награду Asian Quality Excellence Award за превосходное качество

2009 Первый в Китае роторный инверторный компрессор с векторным управлением 360 градусов

2005 Первый в Китае роторный инверторный компрессор с векторным управлением 180 градусов

2004 Компания Hisense установила новый мировой рекорд по энерго-сбережению

1997 Hisense выпустила первый в Китае инверторный кондиционер

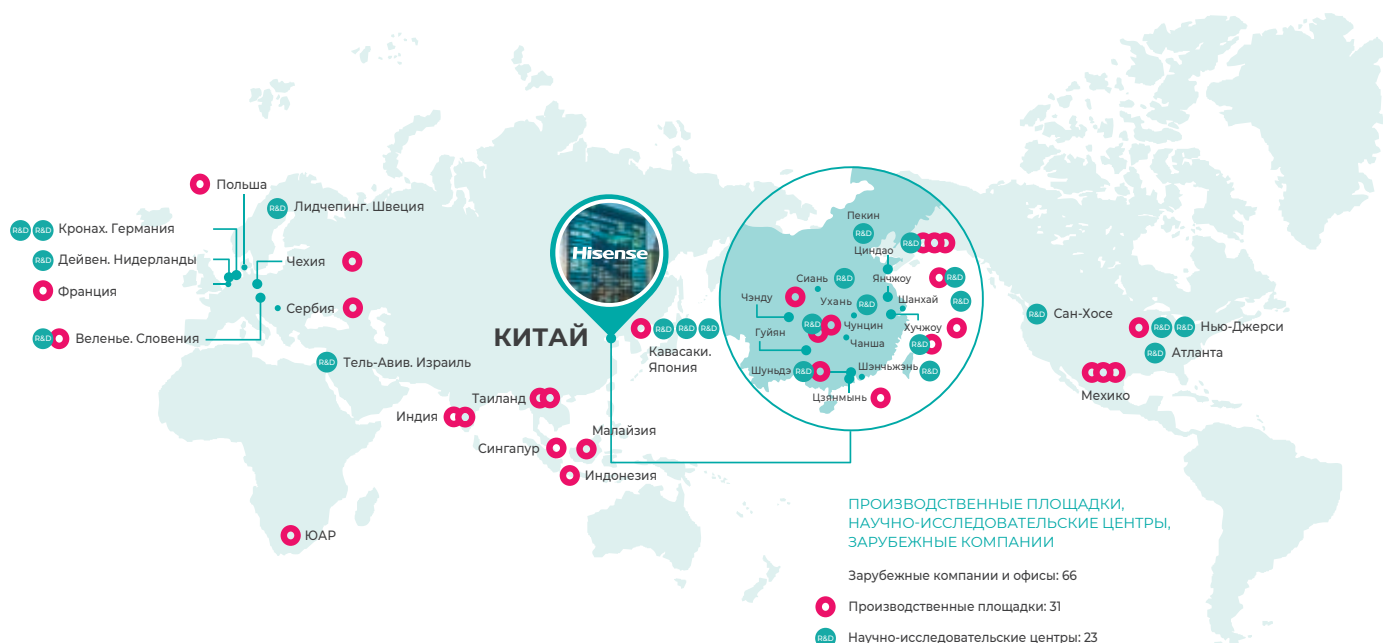
1996 Hisense представила инверторную технологию и вошла в индустрию кондиционирования воздуха

23

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРА

31

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ПО ВСЕМУ МИРУ



Более
100 000
сотрудников
во всем мире

Более
10 000
инженеров
и технических
специалистов

Более
8 000
докторов
и магистров наук

HISENSE В МИРЕ

Hisense в рейтинге ведущих брендов



Global Top Brands List 2020-2021

Hisense вошел в рейтинг международной компании IDG, занимающейся изучением мирового рынка информационных технологий и телекоммуникаций.

Hisense вошел в списки: 10 ведущих брендов по производству бытовой электроники, 50 ведущих глобальных брендов по производству бытовой электроники

Ряд престижных наград Hisense

CHINA QUALITY AWARD

Единственная корпорация в Китае, получившая высшую правительственную награду дважды: **в 2001 и 2010 годах**. Высшая премия в области менеджмента качества в Китае. Ежегодно только 7 компаний получают эту награду из числа 50–55 номинантов.



ASIA QUALITY AWARD

Первая корпорация в Китае, получившая признание в Азии **в 2011 году**. Премия в области менеджмента качества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Страны-участники: Австралия, Индия, Индонезия, Малайзия, Китай и остальные страны Азии.



AUSTRALIAN QUALITY AWARD

Hisense получила признание в Австралии **в 2010 году**. В ежегодно составляемом рейтинге удовлетворённости потребителей качеством продукции бренд занял одну из лидирующих позиций.



Международная сертификация оборудования HISENSE

HISENSE — одна из крупнейших промышленных корпораций Китая. Сертификация оборудования проводится более чем в 130 странах мира.



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Научно-исследовательские центры

Одним из главных приоритетов корпорации является развитие собственных научно-исследовательских разработок. Для укрепления и централизации этого направления в 1995 году корпорация образовала R&D-центр. С 2004 года HISENSE становится первой корпорацией в Китае, которая ведет работу в области научно-технического прогресса на государственном уровне совместно с министерствами и контролирующими учреждениями страны. В распоряжении R&D лаборатории, оснащенные ультрасовременным оборудованием

для проведения научно-исследовательской работы по системам кондиционирования, бытовой технике, коммуникациям, цифровым технологиям и средствам связи. Ежегодно на исследования и разработки выделяется около 5 % от оборота компании. На полученные в результате работы R&D-центров разработки компания получила уже более 1045 патентов. Головной офис R&D находится на территории Индустриально-промышленного парка в Циндао и занимает площадь более 400 000 м² и численностью персонала более 4 000 человек.



Производство DC Inverter VRF-систем Hisense

Завод Qingdao HISENSE Hitachi Air-Conditioning Marketing Co., Ltd. расположен вблизи города Циндао. Это совместное предприятие корпораций HISENSE и HITACHI. Все технологические процессы и системы завода спроектированы и смонтированы японскими специалистами, они же осуществляют постоянную техническую поддержку.



- Год основания: 2003 г.
- Производственные линии: 40 на территории в 400 000 м²
- Штат сотрудников: более 4000
- Объем производства VRF-систем 2023 года: более 7 000 000 единиц продукции
- №1 среди производителей VRF-систем в Китае
- Японские технологии, система управления и контроля качества.

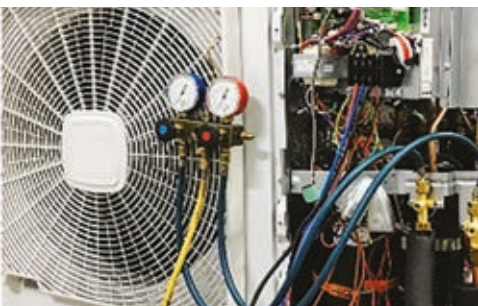
Qingdao HISENSE Hitachi
Air-conditioning
Marketing Co., Ltd.



Сборка и испытания систем

Оборудование VRF-систем HISENSE производится на 40 сборочных линиях. При этом контроль качества производится на каждом этапе сборки. Все операции заносятся в индивидуальную технологическую карту блока. При прохождении процесса сборки каждый блок проходит тестирование дважды. Полностью тестируются электрические компоненты блока, затем тестируется гидравлическая часть. Таким образом, блок, сошедший с конвейера, тщательно протестирован и гарантированно работоспособен.

На стендах для проверки компрессоров и арматуры элементы подвергаются стресс-тестам с повышенным давлением в контуре, чтобы выявить слабые места и улучшить конструкцию. На стенде коррозионного тестирования оборудование подвергается воздействию агрессивных сред, чтобы выбрать оптимальное покрытие элементов и теплообменников для долговечной работы наружных блоков. Стенд для имитации процесса транспортировки блоков морем, железной и автомобильной дорогами позволяет убедиться в том, что оборудование HISENSE доедет в целости в любую точку мира.



Стенд тестирования клапанов



Стенд коррозионного тестирования



Вибростенд имитации транспортировки

Для того чтобы поддерживать качество выпускаемой продукции на высочайшем уровне, некоторые блоки отправляются на дополнительное тестирование в лабораторию, находящуюся непосредственно на заводе. Данная лаборатория оборудована современными испытательными стендами. Например, на стенде для тестирования электропроводки и электроники для работы в нестандартных и аварийных условиях происходит имитация скачка напряжения, чтобы правильным образом настроить и откалибровать устройства защиты во избежание повреждения наружного блока. На стенде акустических испытаний измеряются значения звукового давления, чтобы оборудование соответствовало необходимым нормативам.

HISENSE неизменно заботится о повышении качества выпускаемой продукции



Акустическое тестирование



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ





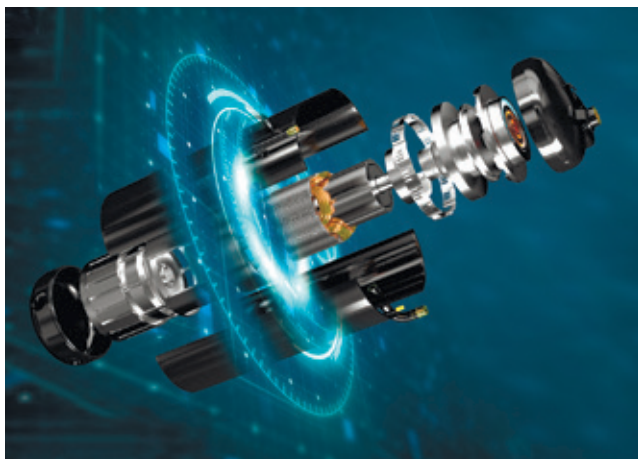
- Радиатор охлаждения платы инвертора
- Поддержание уровня масла
- Отсутствие маслоподъемных петель
- Неполярная сигнальная линия
- Режим ротации и резервирования
- Продвинутое коррозионностойкое исполнение
- Технология двухступенчатого переохлаждения
- Пластинчатый теплообменник переохладителя
- Широкий диапазон рабочих температур
- Автоматический рестарт
- Самозащита
- Резервный предохранитель напряжения
- РТТ-режим разморозки
- Технология Anti-frost bottom
- Использование VRF-блока в качестве ККБ
- Независимое обслуживание внутренних блоков
- Защита от протечки конденсата

Новейшие шестиполюсные роторы в компрессорах Hitachi и Mitsubishi Electric

В роторе двигателя новых компрессоров используется шестиполюсный неодимовый магнит с более мощным магнитным полем.

Обновленная конструкция и форма обеспечивают стабильный крутящий момент на всём диапазоне скоростей вращения.

Концентрированная обмотка статора с увеличенным числом витков создает высокое индукционное напряжение (для уменьшения силы тока) и увеличивает эффективность мотора на низких скоростях вращения.



Возврат масла

Система определяет уровень масла в компрессоре в режиме реального времени.

При необходимости запускается процесс возврата масла. Клапаны внутренних блоков открываются на 100 %, и поток жидкого хладагента вымывает остатки масла, возвращая его в компрессор.

Система автоматически распределяет масло между компрессорами различных наружных блоков одной системы, поэтому маслоуравняющая линия не требуется.

Процесс сбора масла длится не более 59 секунд и не влияет на температуру воздуха в помещениях в режиме охлаждения.

В зимнее время в режиме обогрева данная процедура происходит без переключения в режим охлаждения, что гарантирует стабильную теплопроизводительность системы.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Технология двухступенчатой сепарации масла

Все VRF-системы HISENSE оборудованы двухступенчатой системой сепарации масла.

Первая реализована путем отделения масла в камере высокого давления компрессора, лишь малая часть масла попадает в трубопровод.

На второй стадии масло отделяется от хладагента в высокоэффективном сепараторе увеличенного объема, эффективность которого составляет 99 %.

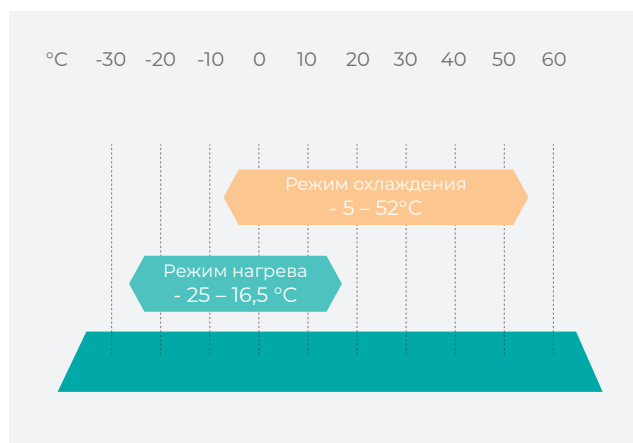
■ Первая ступень



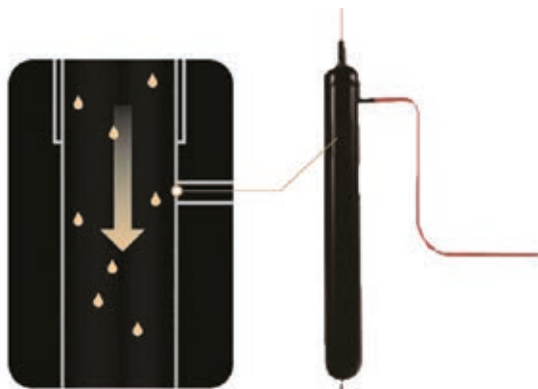
Широкий диапазон рабочих температур

Расширенный рабочий диапазон создает большой потенциал применения: в режиме охлаждения рабочий диапазон составляет от -5 до 52 °C, в режиме нагрева – от -25 до 16,5 °C.

Это позволяет адаптировать системы для работы в различных условиях.

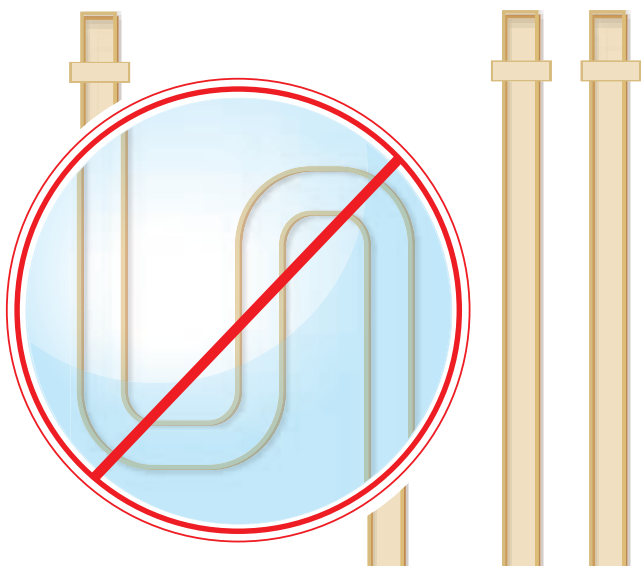


■ Вторая ступень



Отсутствие маслоподъёмных петель

VRF-системы HISENSE не требуют установки маслоподъёмных петель. Подобное преимущество не только позволяет уменьшить количество паяк (потенциальных мест утечки хладагента), но и существенно экономит место в области прохождения вертикального участка трубопровода.



Радиатор охлаждения платы инвертора

В наружных блоках серии SXA и S HEAT RECOVERY используется запатентованная технология фреонового охлаждения плат инвертора для стабильной работы при любых температурах окружающего воздуха. Данная технология до 20 % эффективнее по сравнению с технологией воздушного охлаждения.

Труба с хладагентом со всех сторон касается именно радиатора охлаждения плат, что обеспечивает наиболее эффективный теплообмен. Наличие температурного датчика и отдельного ЭРВ позволяет точно поддерживать температуру компонентов платы, а не просто охлаждать электробокс, как в прочих VRF-системах.

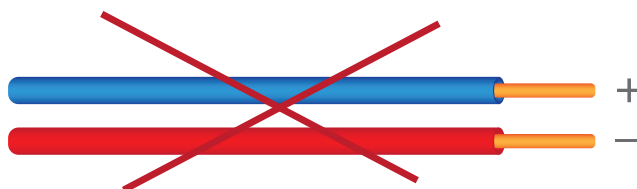
Применение этой технологии позволяет избежать образования конденсата внутри электробокса.



Неполярная сигнальная линия — универсальная система подключения

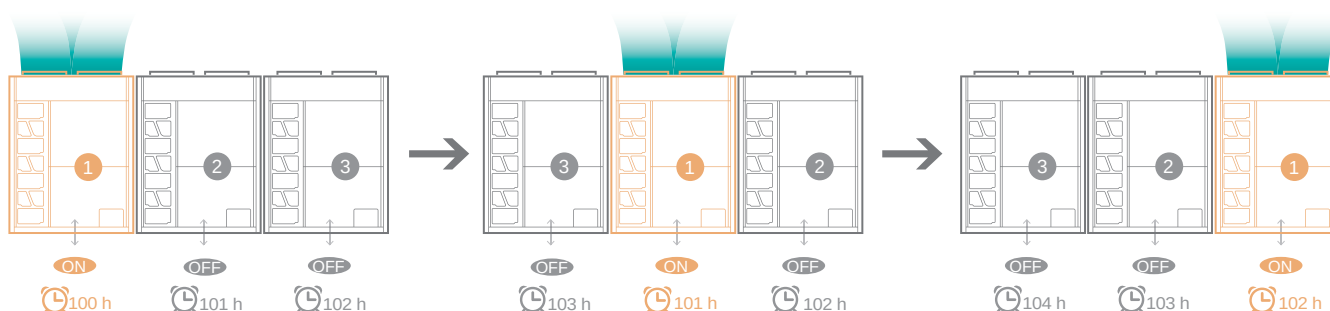
Ошибка полярности — одна из самых частых проблем при пуске систем с полярной сигнальной линией. Неполярная система существенно упрощает и ускоряет монтаж и пусконаладку VRF-систем HISENSE.

UNIVERSAL



Режим ротации и резервирования

Распределение моточасов наработки при частичной нагрузке равномерно распределяется между наружными блоками при организации многомодульной системы, чтобы предотвратить перегрузку какого-либо блока, что существенно повышает надёжность всей системы.



В одномодульной системе, оснащенной двумя компрессорами, в случае выхода из строя одного из компрессоров другой может обеспечить аварийную работу. В комбинированных модулях, если компрессор в одном модуле выходит из строя, другие модули поддерживают аварийную работу. Аналогичный алгоритм применяется и к вентиляторам наружных блоков.

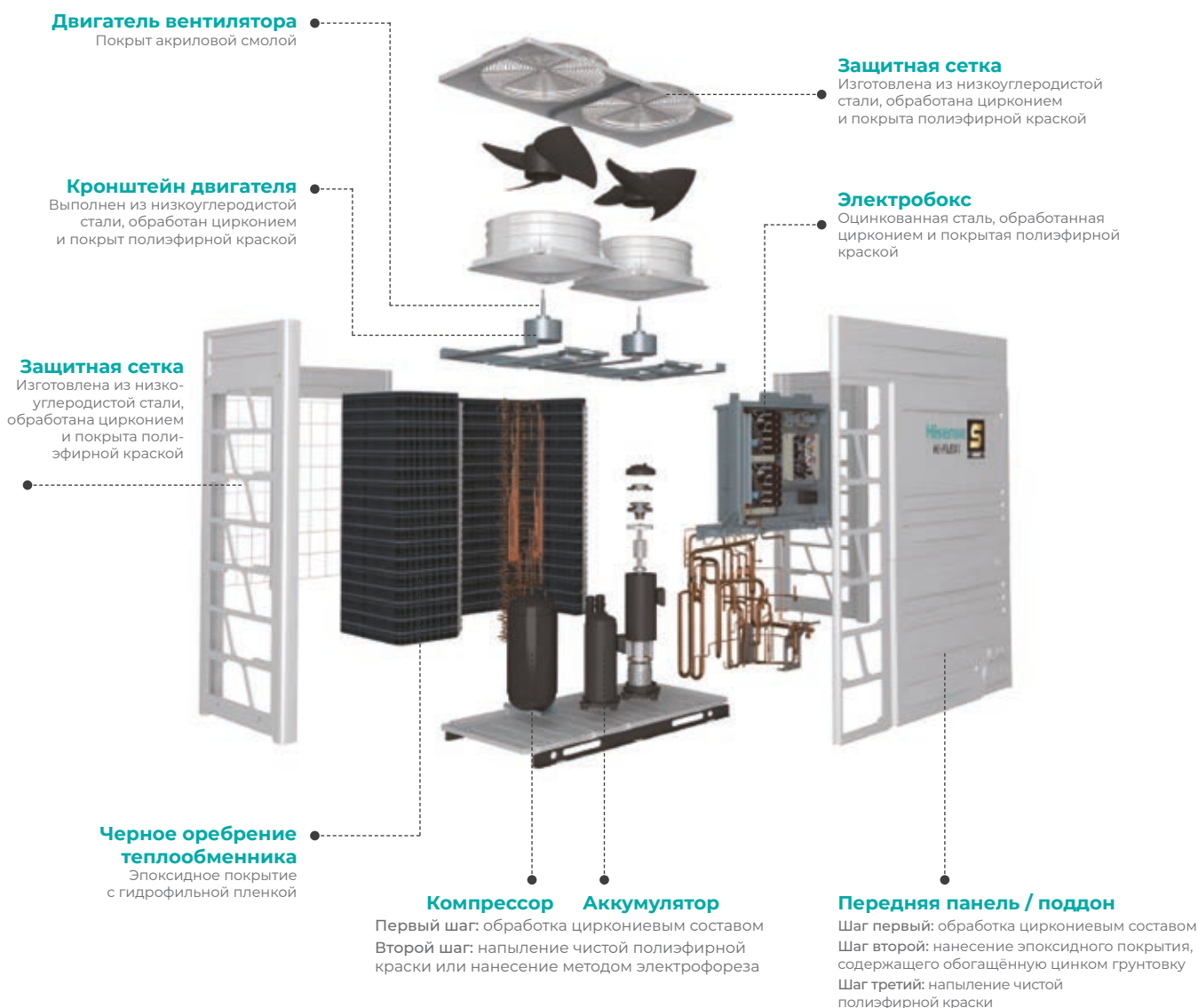


Коррозионностойкое исполнение Black Fin (опция)



Коррозионностойкое исполнение наружных блоков серии VRF-систем HISENSE — это оптимальный выбор для объектов на морском побережье и объектов химической промышленности. Данное решение обеспечивает максимальный комфорт в обслуживаемых помещениях без ущерба сроку службы и одновременно снижает затраты на техническое обслуживание.

Теплообменник и другие элементы наружного блока покрыты эффективными антикоррозионными составами. Данное исполнение было сертифицировано международной лабораторией по технике безопасности Underwriters Laboratories Inc.

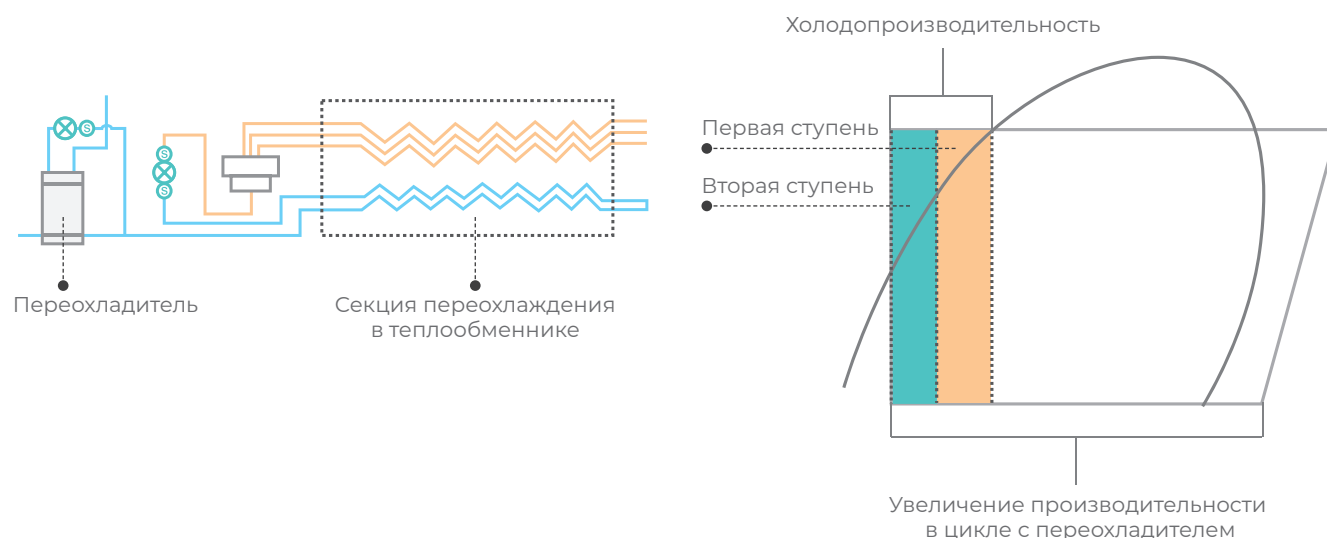


Технология двухступенчатого переохлаждения

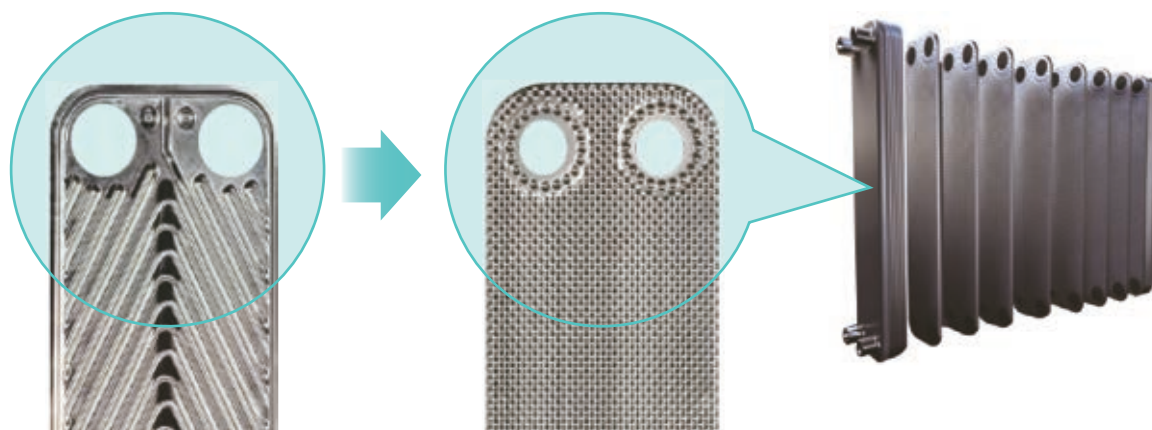
Дополнительная секция теплообменника наружного блока VRF-систем HISENSE разработана для реализации первой стадии переохлаждения. На второй стадии применяется пластинчатый переохладитель.

Эта система позволяет получать более высокое значение переохлаждения, стабильное производство жидкого хладагента и увеличенную холодопроизводительность системы.

Благодаря двухступенчатому переохлаждению и уменьшению температуры снижаются потери давления хладагента в подающем трубопроводе, достигается более стабильная работа ЭРВ, увеличивается протяженность трубопроводов, увеличивается сезонная энергоэффективность системы.

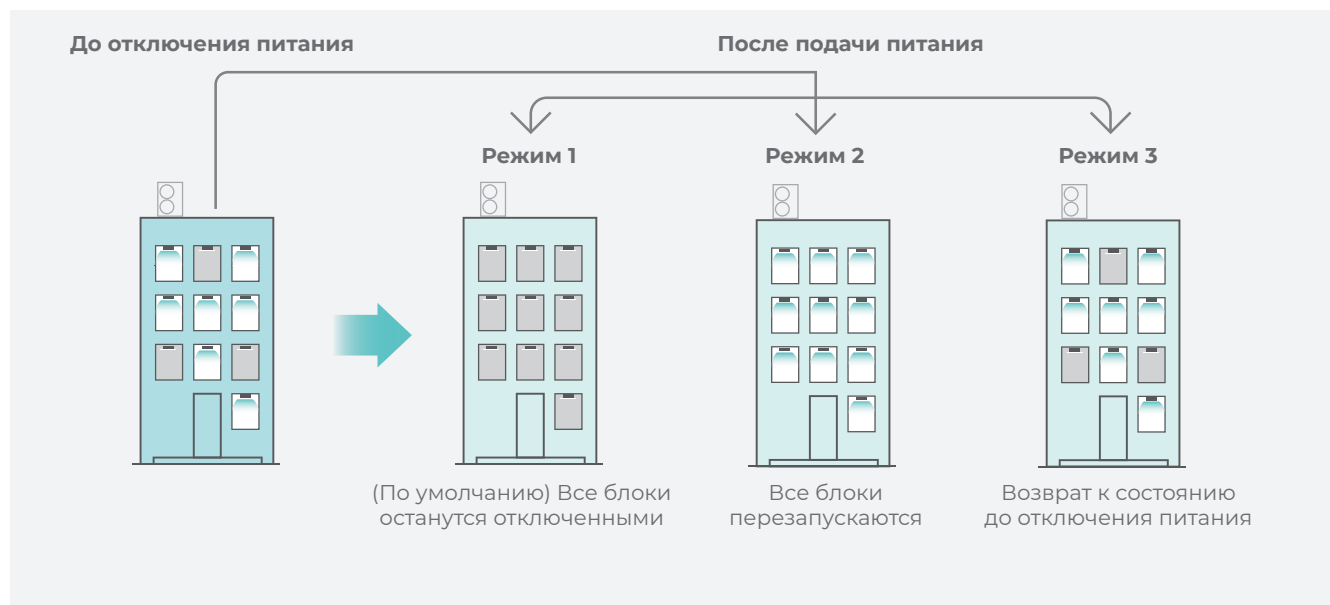


Вторая ступень переохладителя реализована на базе пластинчатого теплообменника улучшенной конструкции. Его эффективность до 35 % выше по сравнению с аналогичными решениями благодаря особой форме пластин и увеличенной площади контакта теплоносителя.

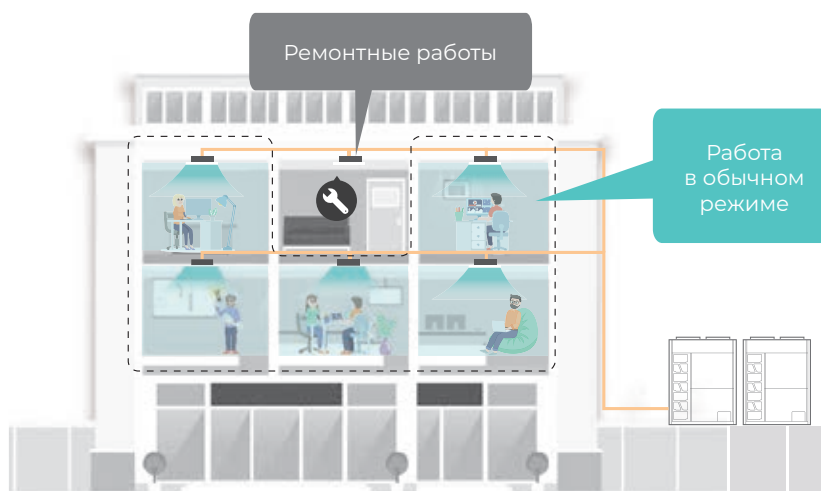


Автоматический рестарт

Внутренние блоки HISENSE VRF способны автоматически перезапускаться и работать в режиме, в котором они находились до внезапного отключения питания. При длительном отключении электроэнергии по умолчанию все внутренние блоки будут отключены после подачи напряжения. Дополнительно на выбор пользователя доступны две настройки: восстановление состояния блока до отключения питания или перезапуск всех внутренних блоков.



Независимое обслуживание внутренних блоков



Для поддержания работы всей системы, если в одном из внутренних блоков обнаружена поломка, то наружный блок способен изолировать неисправный блок, поддерживая непрерывную работу других блоков.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Самозащита

Наружные блоки VRF HISENSE могут самостоятельно защищать себя от негативных воздействий с помощью встроенных алгоритмов для принятия необходимых защитных решений и мер.

Это происходит посредством различных датчиков и измерительных приборов, включая датчики давления, защиту инвертора и электрическую защиту.



Резервный предохранитель напряжения (опция)

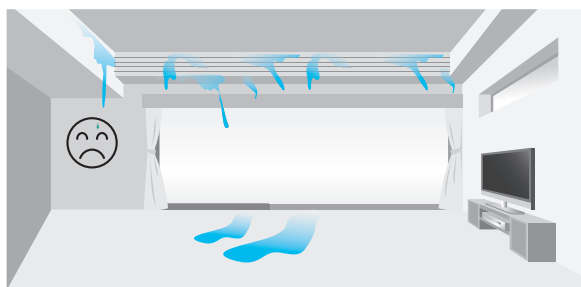
Слишком низкое или слишком высокое напряжение может легко привести к повреждению электронных компонентов.

В наружных блоках зарезервировано пространство для установки устройства защиты от перенапряжения, которое может стать эффективным решением для защиты от любых скачков напряжения.

Питание наружного блока будет автоматически отключено при появлении аномального напряжения и будет восстановлено, когда параметры питания вернуться к нормальным значениям через 30 секунд. Данная опция защитит блок при перефазировке или внезапном обрыве фазы.

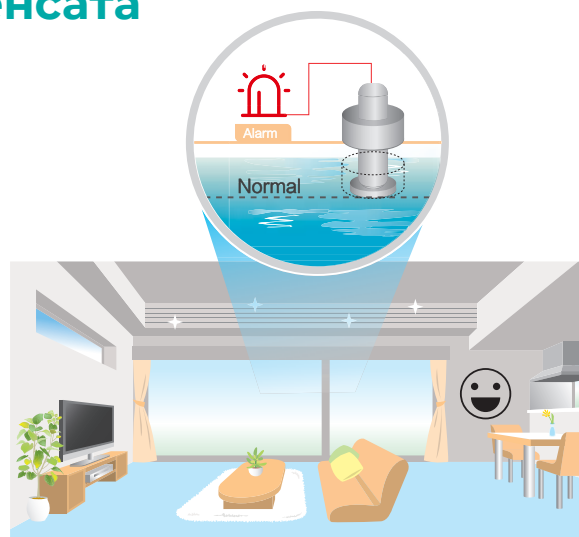


Защита от протечки конденсата



Внутренние блоки имеют встроенный поплавковый датчик протечки.

Когда уровень конденсата достигнет критического уровня на дисплее контроллера появится предупреждение.



Работа в режиме охлаждения до -25 °C

Наружные блоки VRF-систем серий SXA и S HEAT RECOVERY способны работать в режиме охлаждения при окружающей температуре до -25 °C. Для этого блоки оснащаются специальными панелями, которые защищают теплообменник конденсатора от чрезмерного обдува холодным ветром, поддерживая давление конденсации на необходимом уровне.

Для использования данной функции необходимо произвести дополнительную настройку наружного блока. При этом производительность постоянно включенных внутренних блоков должна составлять более 30 % производительности наружного блока.

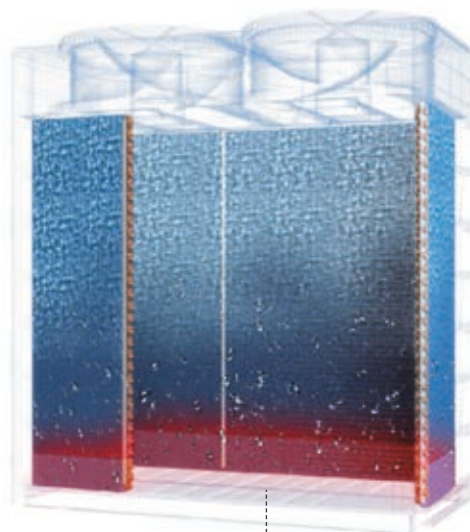
Оборудование успешно прошло тестирование в испытательных лабораториях HISENSE.



Технология Anti-frost bottom

Уникальная система оттайки теплообменника в режиме работы системы на обогрев Anti-frost bottom исключает образование ледяной шубы, которая может повредить блок.

Режим разморозки основывается на показаниях датчиков и запускается только по необходимости. Это позволяет достичь максимального комфорта при отоплении помещения.



Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает эффективное удаление наледи в его нижней части

РТТ-режим разморозки

В течение морозного дня, когда воздух холодный и влажный, водяной пар в воздухе начнет превращаться в иней и образовывать наледь на различных поверхностях.

Для удаления инея с теплообменника наружного блока разработана интеллектуальная система размораживания (РТТ), которая определяет идеальное время для размораживания, избегая излишних энергозатрат и обеспечивая максимальный комфорт потребителя в помещении.

Разморозка по времени (Т-технология)

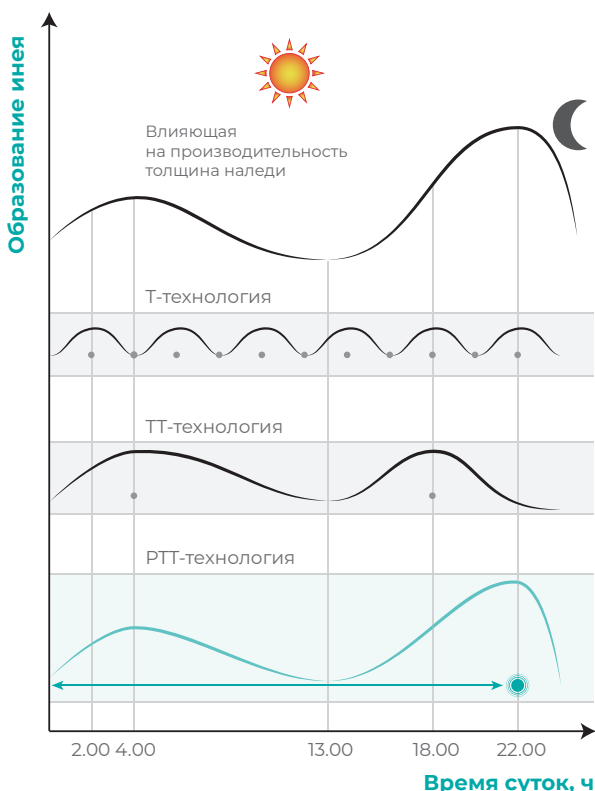
Высокие энергозатраты.

Разморозка по времени и температуре (ТТ-технология)

Высокие энергозатраты и процесс оттайки может начаться не точно в необходимое время.

Разморозка по давлению, времени и температуре (РТТ-технология)

Высокая степень энергосбережения, эффективное энергопотребление.

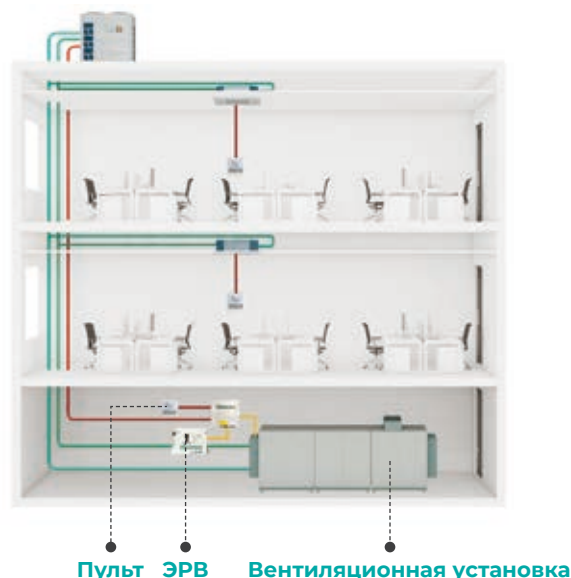


Использование наружного блока VRF-системы в качестве ККБ для охлаждения приточного воздуха

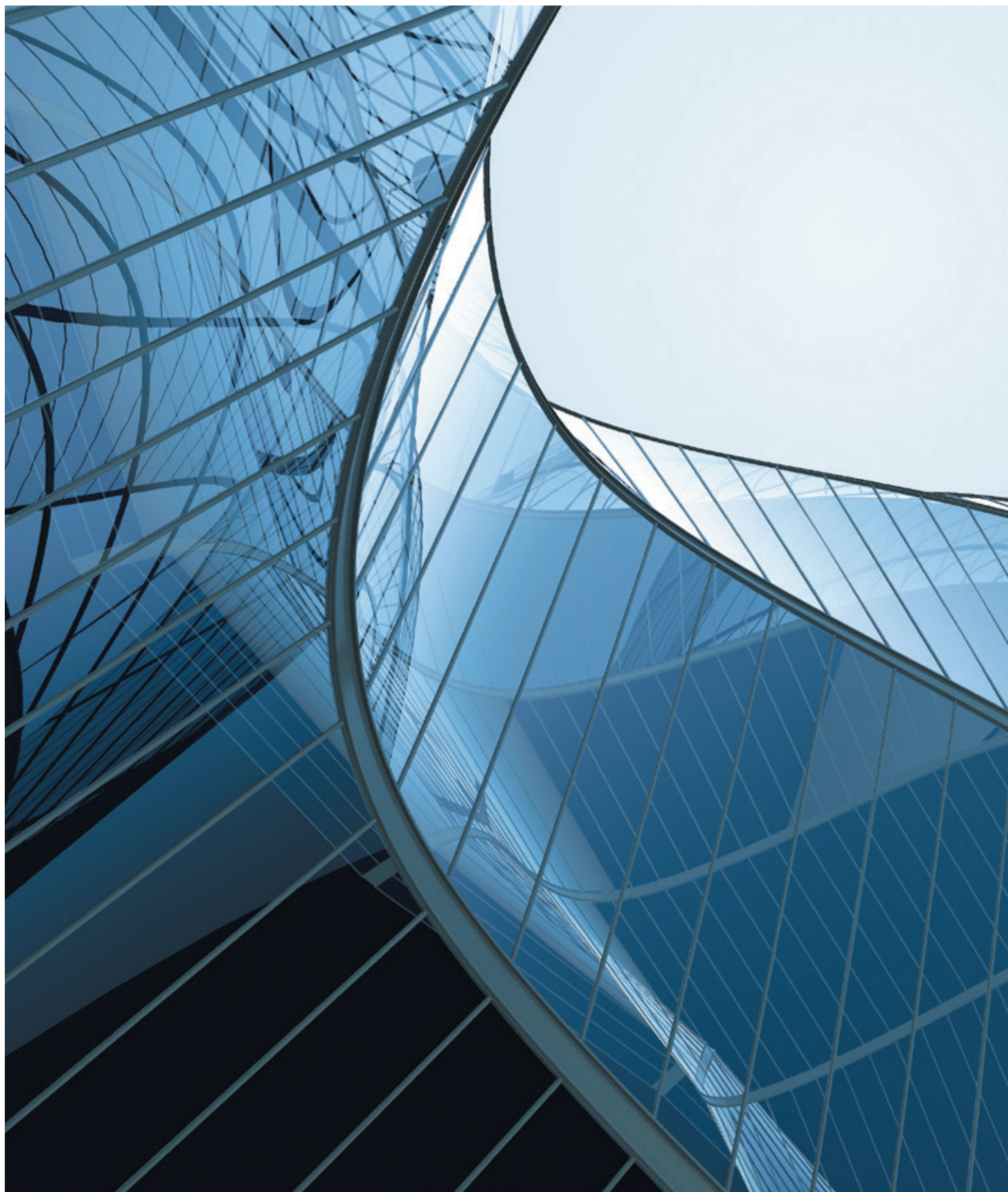
Любой блок любой серии VRF-систем HISENSE может быть подключен к испарителю вентиляционной установки и работать как ККБ с инверторным компрессором. Данное решение позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха в канале вне зависимости от изменений температуры уличного воздуха.

Это позволит избежать обмерзания теплообменника при охлаждении воздуха до температур, близких к точке росы, и не позволит переохладить приточный воздух, так как инверторный наружный блок будет менять производительность, подстраиваясь под текущие условия эксплуатации. Подключение наружного блока к испарителю происходит через электронный расширительный вентиль, а управление температурой может осуществляться с проводного пульта, который поставляется в комплекте с контроллером фреоновых секций, либо с помощью внешнего управляющего сигнала, идущего от щита управления вентиляционной установкой.

Вместе с вентиляционными установками к наружному блоку можно подключить и любые внутренние блоки мультizonальной системы HISENSE. Таким образом, подобное решение позволяет обеспечить холодом всех потребителей, минимизировать количество внешних блоков и организовать систему центрального управления.



ГИБКОСТЬ



- Компактный корпус, простая транспортировка и установка
- Гибкость проектирования
- Возможность управления внешними устройствами
- Настраиваемое статическое давление
- Тестовый запуск одним касанием
- Удобное управление
- Разделение механических и электрических компонентов
- Сбор хладагента одним касанием
- Удобная система самодиагностики
- Автоматическая адресация внутренних блоков

Компактный корпус, простая транспортировка и установка

Наружные блоки серий SXA и S HEAT RECOVERY имеют самую большую мощность в 80 кВт в едином корпусе, что является самым мощным и компактным наружным блоком на российском рынке.

При своих размерах и габаритах этот блок можно поднимать даже на лифте.



Мощный наружный блок в ассортименте

Компактные габариты корпуса HISENSE серии SXA и S HEAT RECOVERY позволяют заменять решения с использованием двух наружных блоков и использовать один наружный блок производительностью до 80 кВт.

Подобное решение позволяет снизить затраты на размещение оборудования и минимизировать число гидравлических и электрических подключений.

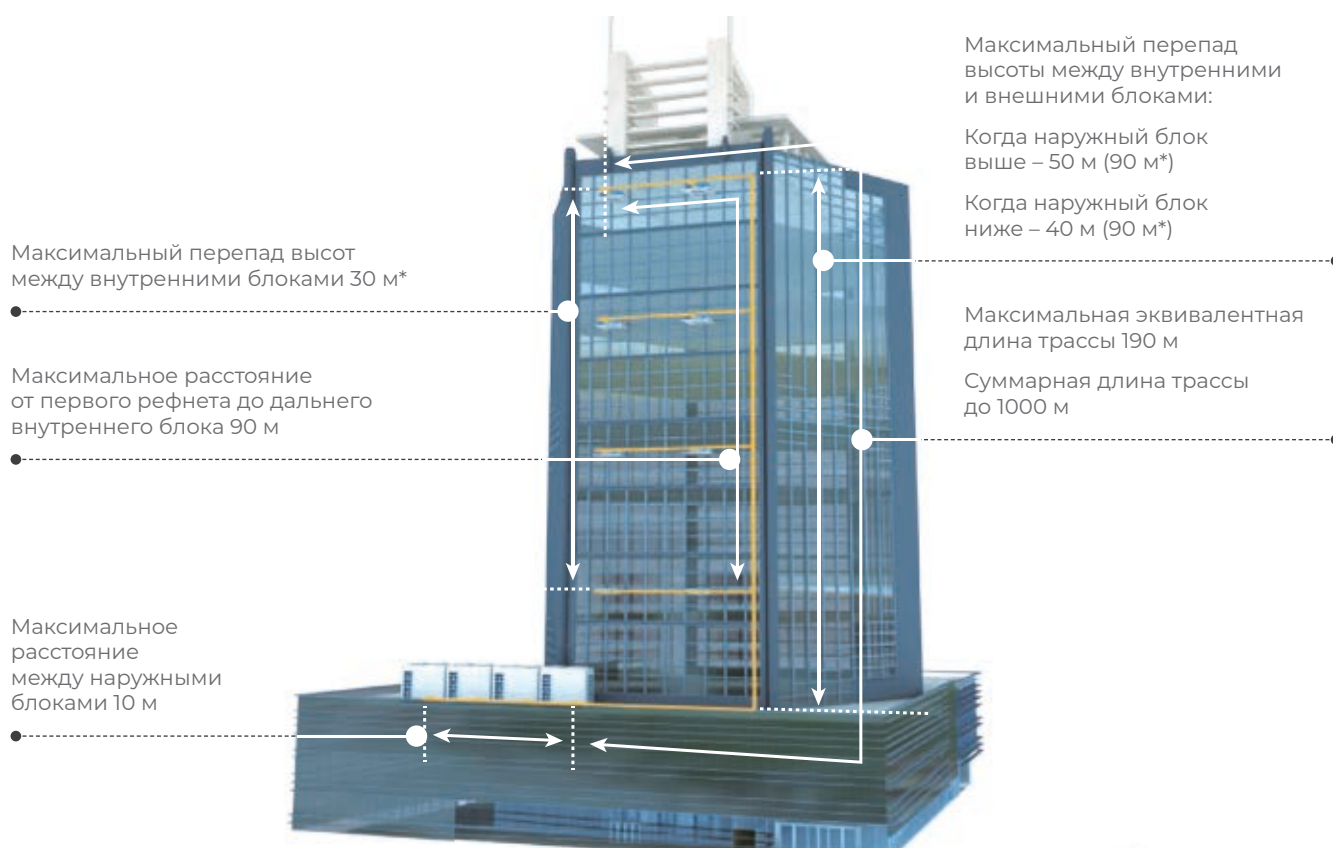
Комбинация 2 стандартных наружных блоков VRF-систем



Наружный блок VRF-систем HISENSE серия S

Гибкое проектирование

Длина трассы до 1000 м, перепад высот между внутренним и наружным блоком до 90 метров*. Это позволяет гибко подходить к проектированию систем.

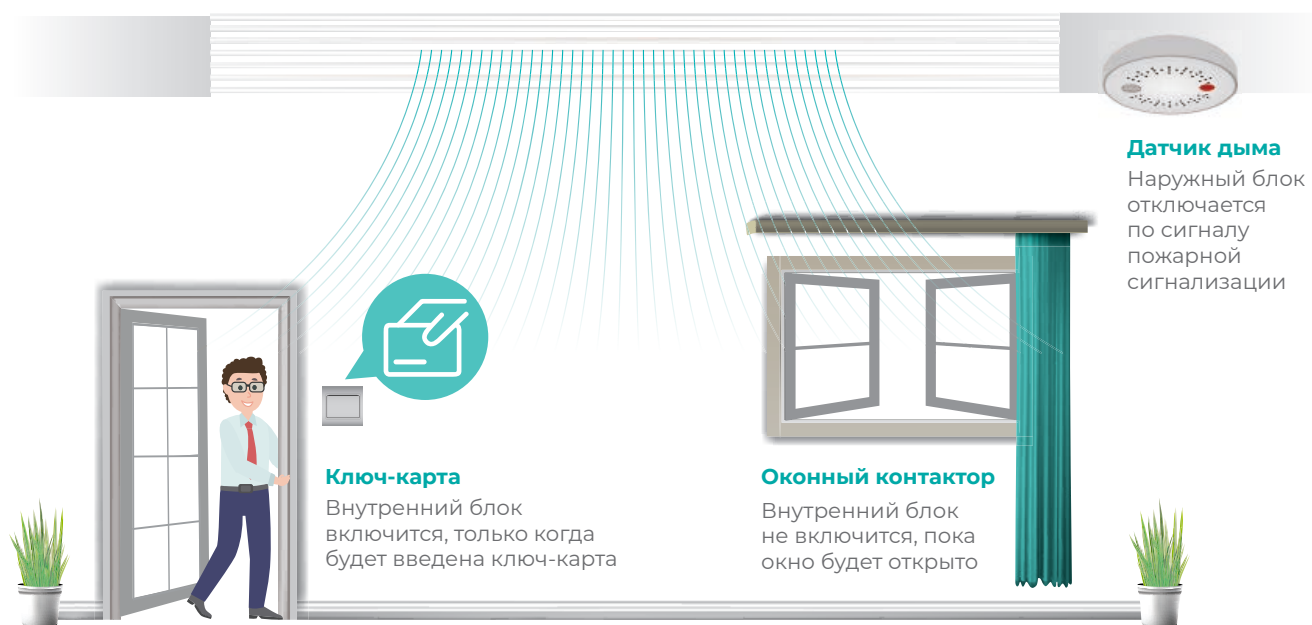


* Для уточнения информации обратитесь к нашим техническим специалистам

Управление внешними устройствами

Во внутренних и наружных блоках VRF-систем HISENSE зарезервированы внешние входные и выходные порты для широкого выбора приложений и устройств для управления системой.

Управление картой-ключом, оконным контактором и другими датчиками или устройствами сторонних производителей — все это доступно после дополнительных настроек во внутреннем и/или наружном блоке.

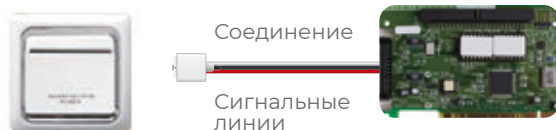


Подключение к системам карты гостя и противопожарной безопасности

1

Возможность подключения карточки контроля доступа

Карточка от номера

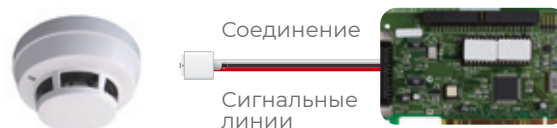


На плате управления предусмотрен разъем, к которому через сигнальный кабель возможно подключение системы контроля доступа гостиничного номера.

2

Подключение к системе противопожарной безопасности

Датчик дыма



На плате управления предусмотрен разъем, к которому через сигнальный кабель возможно подключение системы противопожарной безопасности.

Дополнительное статическое давление

Внешнее статическое давление имеет важное значение для определения расхода воздуха и длины соединения воздуховодов.

Максимальное внешнее статическое давление наружных блоков SXA и S HEAT RECOVERY – 110 Па. Это позволяет подключать воздуховоды для отведения горячего воздуха от блоков.

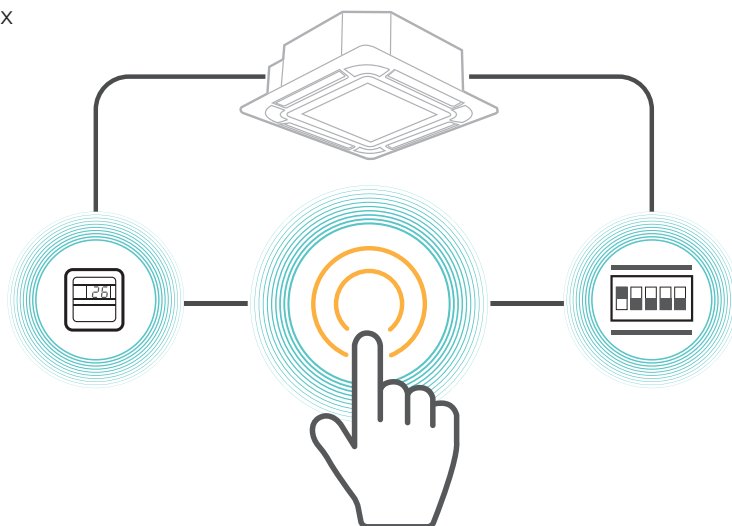


Тестовый запуск одним касанием

Тестовый запуск является одним из важнейших этапов ввода оборудования в эксплуатацию.

Чтобы сделать тестовый запуск максимально простым, VRF-системы Hisense позволяют производить тестовый запуск нажатием одной кнопки.

Функции тестового запуска в одно касание применимы как к наружным блокам, так и к контроллерам.



Безопасное и удобное управление

Наружные блоки укомплектованы сервисным смотровым окном в верхней части защитных панелей электроблока, которое дает легкий визуальный доступ к нужным параметрам. Нет необходимости снимать внешнюю панель блока.

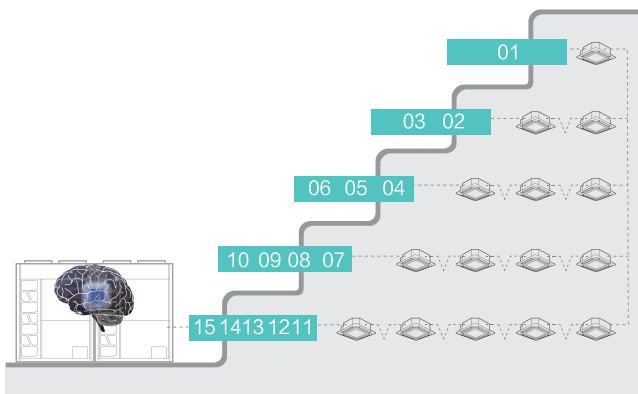


Смотровое окно

Удобный и безопасный доступ к нужной информации

Автоматическая адресация внутренних блоков

Процесс установки адресов внутренних блоков происходит автоматически. При необходимости адрес внутреннего блока можно выставить вручную или при помощи проводного пульта. На плате управления всех внутренних блоков присутствуют DIP-переключатели для установки адреса.



Разделение механических и электрических компонентов

Отдельные отсеки для механических и электрических компонентов. Сервисные инженеры могут свободно проверять и обслуживать все детали блока.

Электрические компоненты



Механические компоненты



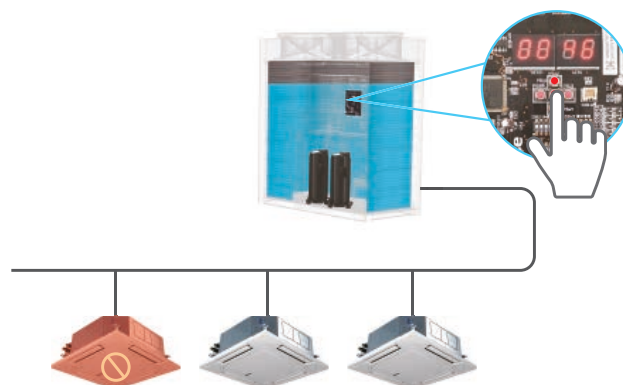
Сбор хладагента одним касанием

Функция сбора хладагента активируется нажатием одной кнопки на силовой плате управления. Данная функция крайне полезна и удобна при необходимости замены компрессора или ремонта внутреннего блока.

■ Замена компрессора



■ Замена внутреннего блока



Удобная система самодиагностики

Компьютерная система самодиагностики, включающая в себя более 55 стандартизированных кодов ошибок, которые система выдает при возникновении любых неисправностей. Система сохраняет лог ошибок, что упрощает процесс продолжительной эксплуатации систем. При необходимости лог работы системы можно сохранить для отправки на изучение на фабрику.

С помощью прибора Service Checker можно подключиться в линию Hi-Net и получить отчет о текущем состоянии системы и всех ее блоков. Данный прибор — незаменимый инструмент для быстрой и качественной диагностики и настройки мультизональной системы HISENSE.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ





- Высочайший уровень энергоэффективности: EER до 5,01, COP до 5,2
- Минимальное значение загрузки 10% позволяет поэтапно вводить систему в эксплуатацию
- Эффективность нового уровня: температура кипения хладагента от +2 до +12 °С. Изменение значения температуры кипения автоматически или вручную
- Возможность коррозионностойкого исполнения: Black Fin и «медь + медь»
- Раздельный учет энергопотребления, в том числе при наличии в системе внешних потребителей (драйкулеров и гидромодулей)

Наружные блоки **Hi-SMART** серии **H**



- Полностью инверторные технологии
- Компрессоры Hitachi
- Компактные габариты, легкий монтаж
- Высокая энергоэффективность
- Широкая линейка наружных блоков 8–33,5 кВт
- До 19 подключаемых внутренних блоков

Модель	3 HP AVW-28HJFH	4 HP AVW-34HJFH	5 HP AVW-43HJFH	4 HP AVW-38HJFH	5 HP AVW-48HJFH	6 HP AVW-54HJFH	8 HP AVW-76HKFH1	10 HP AVW-96HKFH1	12 HP AVW-114HKFH1
Номинальная холодопроизводительность, кВт	8,0	10,0	12,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Номинальная теплопроизводительность, кВт	9,5	11,2	14,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50						380~415 / 3 / 50		
Номинальное потребление (охл.), кВт	1,93	2,34	2,98	2,60	3,46	4,21	6,37	7,75	10,30
EER	4,15	4,27	4,19	4,31	4,05	3,68	3,52	3,61	3,25
Номинальное потребление (нагр.), кВт	2,37	3,01	4,15	2,78	3,71	4,47	5,84	7,00	10,00
COP	4,01	3,72	3,37	4,50	4,31	4,03	4,28	4,50	3,75
Габариты (ВхШхД), мм	800x950x370			1380x950x370			1650x1100x390		
Вес нетто, кг	65	73	78	93	95	97	124	145	158
Хладагент	R410A								
Число компрессоров, шт.	1								
Число вентиляторов, шт.	1			2					
Воздушный поток, м³/ч	2 790	4 140	4 680	5 400	5 400	6 000	7 620	9 000	9 780
Уровень звукового давления (охл./нагр.), дБ(А)	50/52	53/55	54/57	50/52	52/54	53/55	57/58	58/59	59/60
Макс. число подключаемых блоков, шт.	5	6	8	9	11	11	15	17	19
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø9,53 (3/8)						Ø12,70 (1/2)		
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)						Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø25,40 (1)
Перепад высот между НБ и ВБ, м	20			30			40/50		
Перепад высот между ВБ, м	3,5			10			15		
Макс. длина участка, м	35		50	75			100		
Суммарная длина трассы, м	50	50	60	120	120	120	150	250	250
Температурный диапазон работы (охл./нагр.), °C	-5...+46 / -15...+15,5			-5...+46 / -20...+15,5					
Допустимый диапазон производительности внутр. блоков	50–125 %			50–150 %					

Значения мощности получены при следующих условиях:

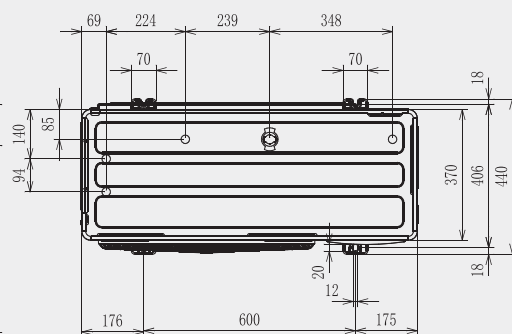
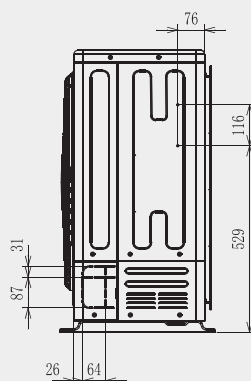
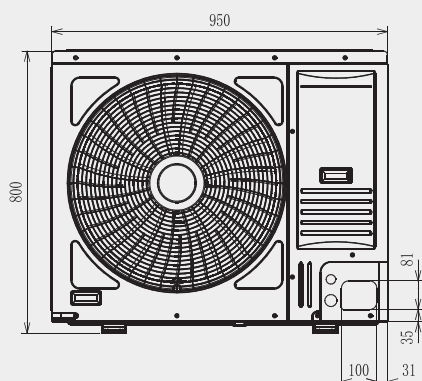
1. Длина трассы 7,5 м, перепад высоты между НБ и ВБ 0 м. Режим охлаждения: температура внутреннего воздуха на входе 27 °C, температура на выходе 19 °C, температура воздуха на улице 35 °C; режим нагрева: температура воздуха на входе 20 °C, температура на улице 7 °C.

2. Вышеуказанные значения шума измеряются в беззвонной камере. Точка измерения: 1 метр от поверхности сервисного покрытия и 1,5 метра от уровня пола.

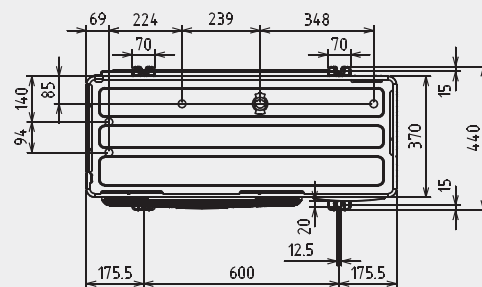
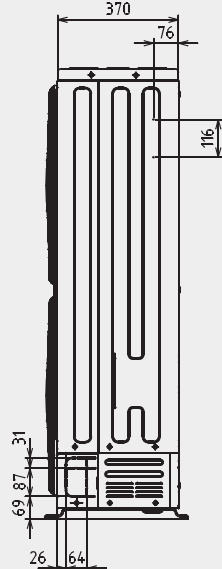
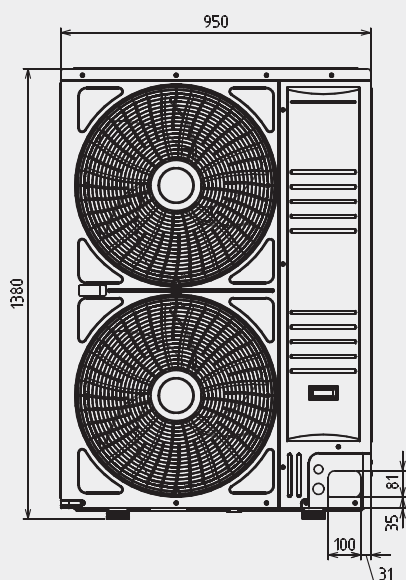
Для получения информации об увеличении перепада высот между наружным и внутренним блоками обратитесь к нашим техническим специалистам.

ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

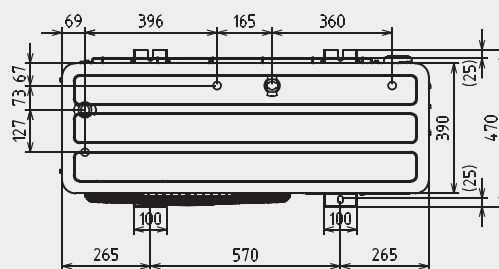
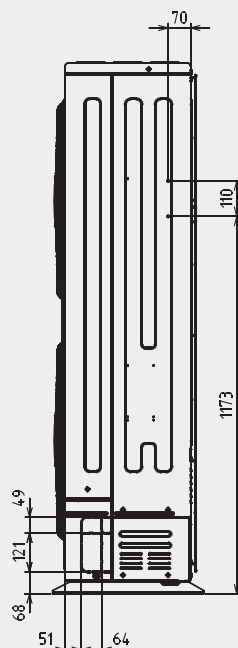
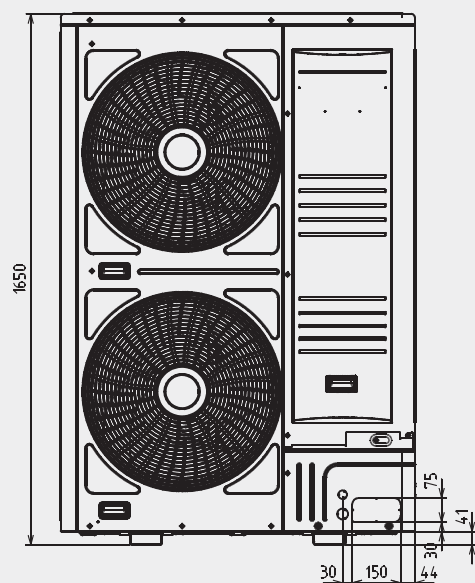
AVW-28/34/43HJFH



AVW-38/48/54/76HKFH1



AVW-96/114HKFH1



Наружные блоки **Hi-FLEXi** серии **SXA**



- Высочайший уровень энергоэффективности
- Пластиначатый теплообменник переохладителя хладагента
- Изменяемая температура кипения хладагента: комфорт для пользователей и увеличение сезонной энергоэффективности
- Новая форма ламелей конденсатора для большей эффективности при работе на обогрев
- Работа в режиме обогрева от -25 °C
- Высокоэффективные инверторные компрессоры Hitachi
- Ночной режим
- Интеллектуальная система возврата масла
- Автостарт
- Объединение в единую систему до 4 наружных блоков

Модель	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
	AVWT-76HKFSXA	AVWT-96HKFSXA	AVWT-114HKFSXA	AVWT-136HKFSXA	AVWT-154HKFSXA	AVWT-170HKFSXA	AVWT-190HKFSXA	AVWT-212HKFSXA	AVWT-232HKFSXA	AVWT-250HKFSXA	AVWT-272HKFSXA
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	68,0	72,5	80,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	80,0	90,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50										
Номинальное потребление (охл.), кВт	4,47	6,17	7,44	9,66	11,46	13,13	14,38	16,66	18,58	19,47	22,52
EER	5,01	4,54	4,50	4,14	3,93	3,81	3,89	3,69	3,66	3,72	3,55
Номинальное потребление (нагр.), кВт	4,07	5,47	7,08	8,88	10,16	12,07	12,98	15,24	17,26	18,11	21,04
COP	6,15	5,76	5,29	5,07	4,92	4,64	4,85	4,53	4,35	4,42	4,28
Габариты (ВхШхД), мм	1730x950x750			1730x1210x750			1730x1350x750			1730x1600x750	
Вес нетто, кг	217	219	223	272	273	296	316	363	365	391	392
Хладагент	R410A										
Число компрессоров, шт.	1							2			
Число вентиляторов, шт.	1			2							
Воздушный поток, м³/ч	10 980			12 000			16 020	17 760		21 000	
Уровень звукового давления, дБ(А)	55	56	58		59	60	61	62		63	
Уровень звукового давления в ночном режиме, дБ(А)	40	41	43		44	45	46	47		48	
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø9,53 (3/8)		Ø12,70 (1/2)			Ø15,88 (5/8)			Ø19,05 (3/4)		
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø25,40 (1)		Ø28,60 (1 1/8)				Ø31,75 (1 1/4)		
Перепад высот между НБ и ВБ, м	50 (90°) (НБ выше) / 40 (90°) (НБ ниже)										
Перепад высот между ВБ, м	30										
Макс. длина участка факт./экв., м	165 / 190										
Суммарная длина трассы, м	1000										
Температурный диапазон работы (охл./нагр.), °С	-5...+52 (от -25 °С при наличии защитной панели) / -25...+16,5										
Допустимый диапазон производ-ти внутр. блоков	10–150 %										

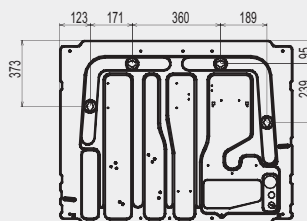
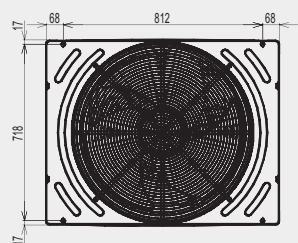
Значения мощности получены при следующих условиях:

1. Длина трассы 7,5 м, перепад высоты между НБ и ВБ 0 м. Режим охлаждения: температура внутреннего воздуха на входе 27 °C, температура на выходе 19 °C, температура воздуха на улице 35 °C; Режим нагрева: температура воздуха на входе 20 °C, температура на улице 7 °C.

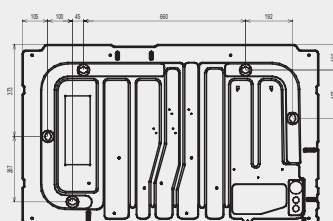
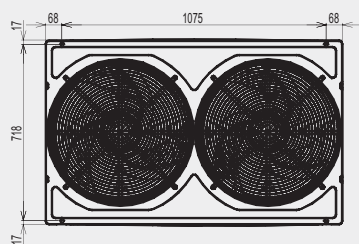
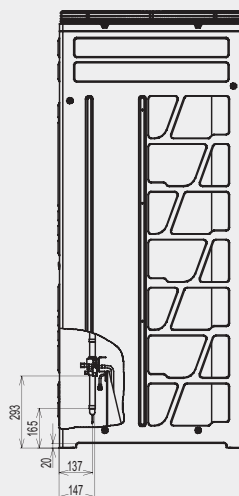
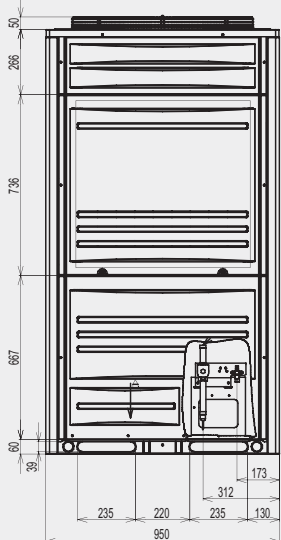
2. Вышеуказанные значения шума измеряются в безэховой камере. Точка измерения: 1 метр от поверхности сервисного покрытия и 1,5 метра от уровня пола.

* По согласованию с инженером технического отдела

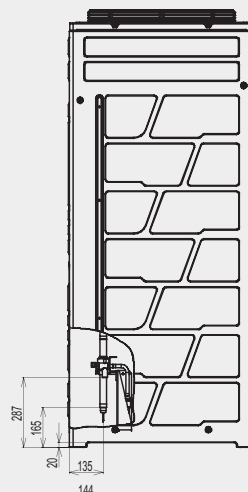
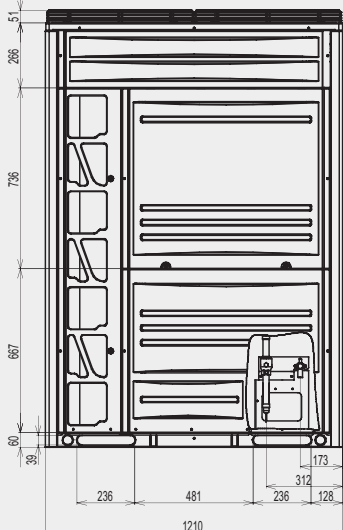
ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



AVWT-76HKFSXA
AVWT-96HKFSXA
AVWT-114HKFSXA



AVWT-136HKFSXA
AVWT-154HKFSXA
AVWT-170HKFSXA

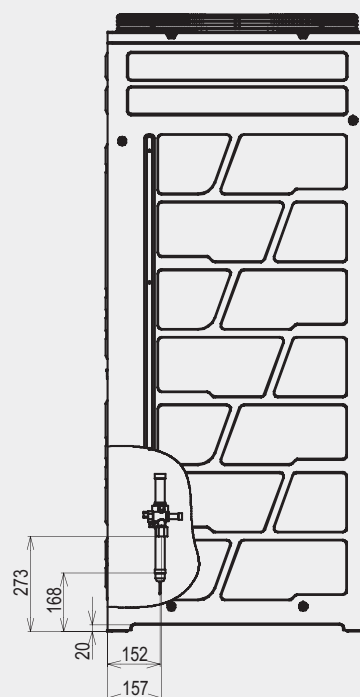
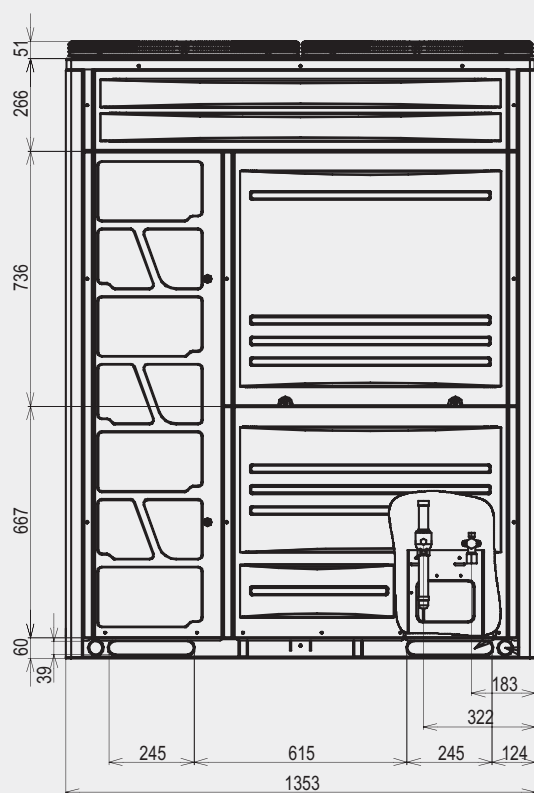
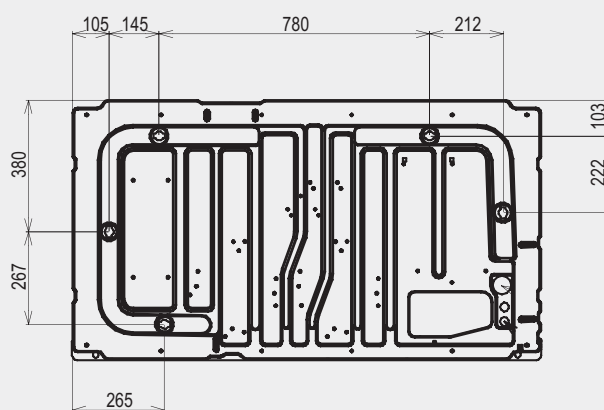
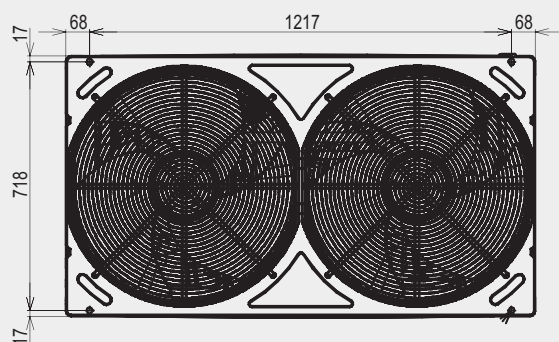


FULL DC Inverter VRF-система

AVWT-190HKFSXA

AVWT-212HKFSXA

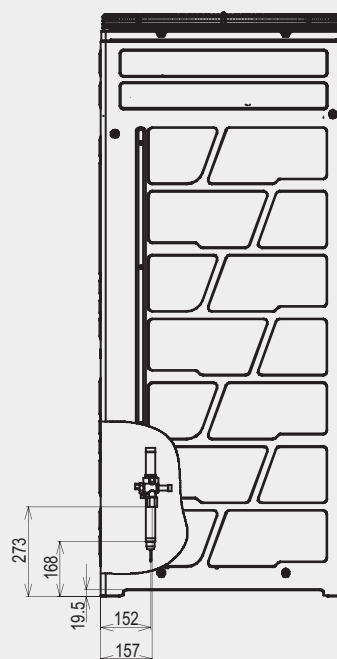
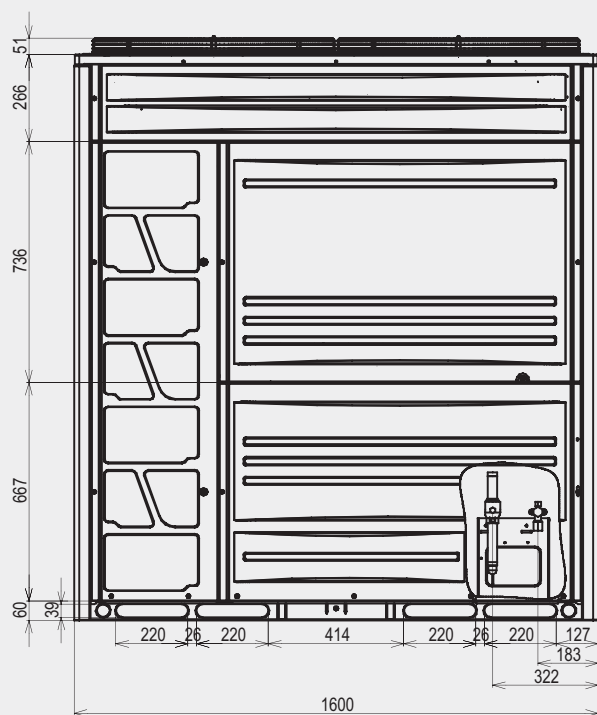
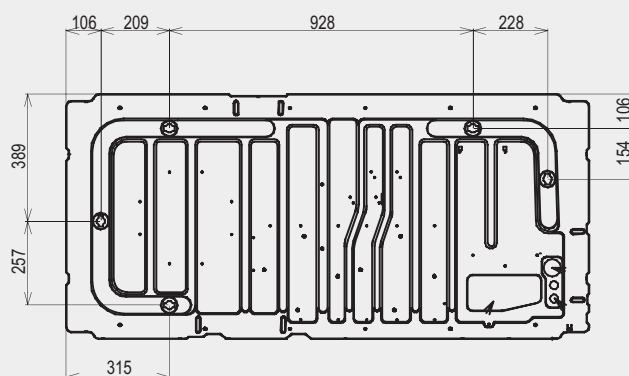
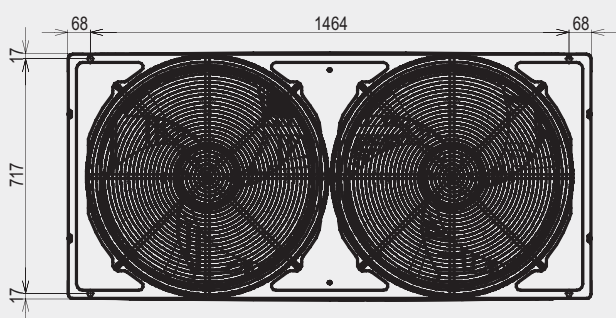
AVWT-232HKFSXA



ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

AVWT-250HKFSXA

AVWT-272HKFSXA



Наружные блоки Hi-FLEXi серии S

HEAT RECOVERY с рекуперацией тепла



- Спиральные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric с технологией EVI
- Увеличенный статический напор до 110 Па
- Двухступенчатое переохлаждение
- Интеллектуальное управление
- Работа в режиме обогрева от -25 °C
- Для организации системы рекуперации используются 1, 2, 4, 8, 12, 16 — портовые блоки-распределители хладагента

Модель	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
	AVWT-76FKFSA	AVWT-96FKFSA	AVWT-114FKFSA	AVWT-136FKFSA	AVWT-154FKFSA	AVWT-170FKFSA	AVWT-190FKFSA	AVWT-212FKFSA	AVWT-232FKFSA	AVWT-250FKFSA	AVWT-272FKFSA
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	68,0	72,5	80,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	80,0	90,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50										
Номинальное потребление (охл.), кВт	4,87	6,75	8,09	10,26	12,16	14,04	15,60	18,04	20,61	21,90	24,24
EER	4,60	4,15	4,14	3,90	3,70	3,56	3,59	3,41	3,30	3,31	3,30
Номинальное потребление (нагр.), кВт	5,20	6,77	9,17	10,82	12,14	14,74	16,54	18,8	21,43	22,35	26,01
COP (max)	4,81	4,65	4,09	4,16	4,12	3,80	3,81	3,67	3,50	3,58	3,46
Габариты (ВхШхД), мм	1730x950x750			1730x1210x750			1730x1350x750			1730x1600x750	
Вес нетто, кг	226	227	246	289	290	349	369	377	378	400	401
Хладагент	R410A										
Число компрессоров, шт.	1					2					
Число вентиляторов, шт.	1			2							
Воздушный поток, м³/ч	10 980	10 980	10 980	12 000	12 000	12 000	16 020	17 760	17 760	21 000	21 000
Уровень звукового давления, дБ(А)	59	60	62	62	62	62	63	64	66	67	67
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47
Диаметр труб, газовая линия низкого давления, мм (дюймы)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø25,40 (1)		Ø28,60 (1½)					Ø31,75 (1¼)	
Диаметр труб, газовая линия высокого давления, мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)					Ø25,40 (1)			Ø28,60 (1½)
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø9,53 (3/8)		Ø12,70 (1/2)			Ø15,88 (5/8)				Ø19,05 (3/4)	
Перепад высот между НБ и ВБ, м	50 (90°) (НБ выше) / 40 (90°) (НБ ниже)										
Перепад высот между ВБ, м	30*										
Макс. длина участка факт./экв., м	165 / 190										
Суммарная длина трассы, м	1000										
Температурный диапазон работы (охл./ нагр.), °С	-10...+52 / -25...+16,5										
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков	50–150 %										

Значения мощности получены при следующих условиях:

1. Длина трассы 7,5 м, перепад высоты между НБ и ВБ 0 м. Режим охлаждения: температура внутреннего воздуха на входе 27 °C, температура на выходе 19 °C, температура воздуха на улице 35 °C; Режим нагрева: температура воздуха на входе 20 °C, температура на улице 7 °C.

2. Вышеуказанные значения шума измеряются в беззвучной камере. Точка измерения: 1 метр от поверхности сервисного покрытия и 1,5 метра от уровня пола.

* Для получения информации об увеличении перепада высот между наружным и внутренним блоком обратитесь к нашим техническим специалистам

Блоки-переключатели используются для одновременного нагрева и охлаждения в системе

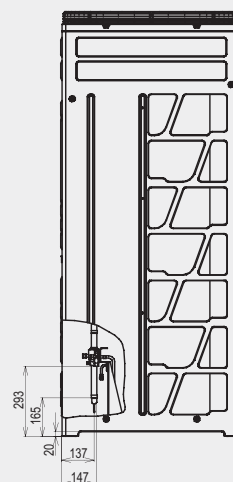
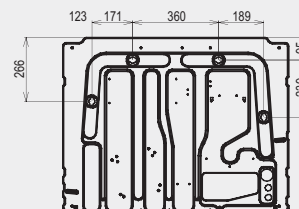
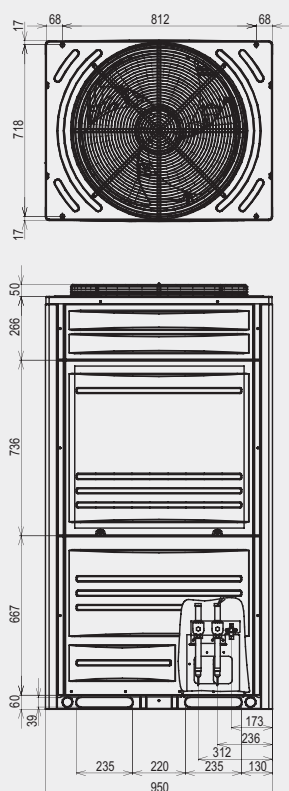
- Модельный ряд от 1 до 16 портов
- Максимальная мощность 1 порта 16 кВт
- Компактный размер
- Не требуется отвод дренажа



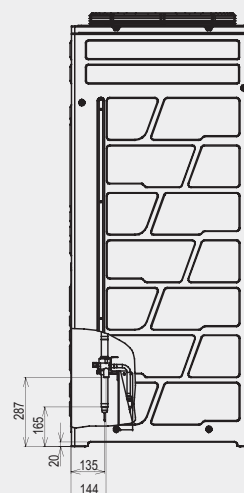
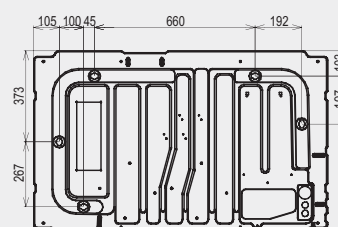
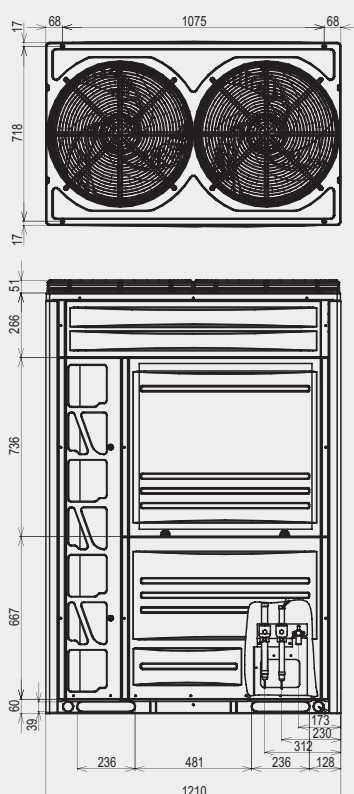
Характеристики / Модель		Однопортовые		Многопортовые			
		HCHS-N06XA	HCHS-N10XA	HCHM-N04XA	HCHM-N08XA	HCHM-N12XA	HCHM-N16XA
Напряжение питания, В / Ф / Гц		220-240 / 1 / 50					
Макс. суммарная мощность подключаемых внутренних блоков, кВт		16	28	44,8	85		
Потребляемая мощность, кВт		0,056		0,0154	0,0308	0,042	0,0574
Количество портов, шт.		1		4	8	12	16
Количество подключаемых к 1 порту внутренних блоков		1-8				1-6	1-6
Габариты (ВхШхД), мм		191×301×214	191×301×214	260×303×352	260×543×352	260×783×352	260×1023×352
Вес, кг		6,3	6,4	14,1	25,2	35,5	47
Хладагент		R410A					
Сторона наружного блока	Газовая линия высокого/низкого давления, мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)		Ø22,20 (7/8)		Ø25,40 (1)	Ø28,60 (1 1/8)
	Газовая линия (всас.), мм (дюймы)	Ø19,05 (3/4)		Ø25,40 (1)	Ø28,60 (1 1/8)		Ø31,75 (1 1/4)
	Жидкостная линия, мм (дюймы)	—		Ø12,70 (1/2)		Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
Сторона внутреннего блока	Газовая линия, мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø15,88 (5/8)			
	Жидкостная линия, мм (дюймы)	—		Ø9,53 (3/8)			

FULL DC Inverter VRF-система

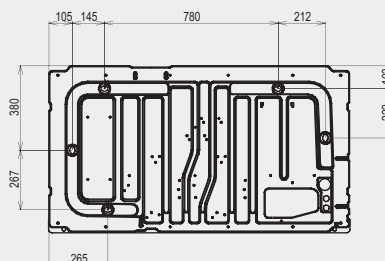
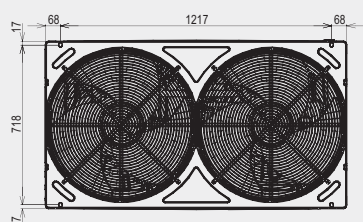
AVWT-76FKFSA
AVWT-96FKFSA
AVWT-114FKFSA



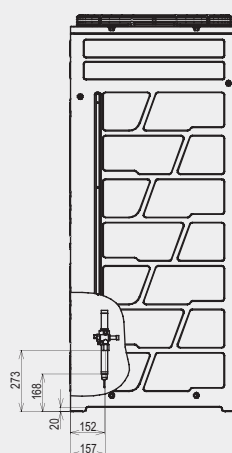
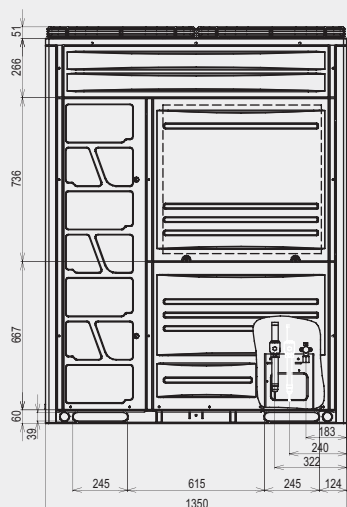
AVWT-136FKFSA
AVWT-154FKFSA
AVWT-170FKFSA



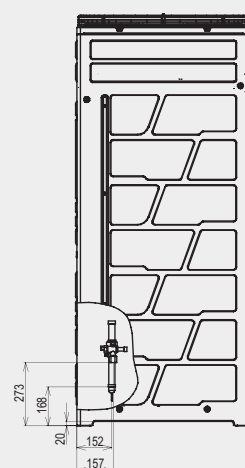
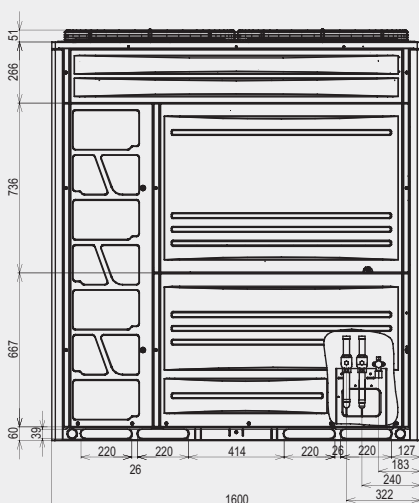
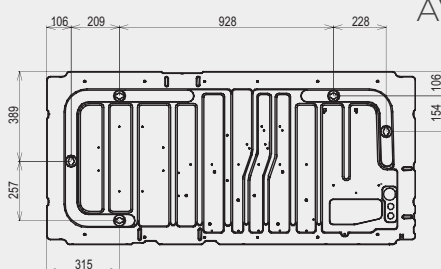
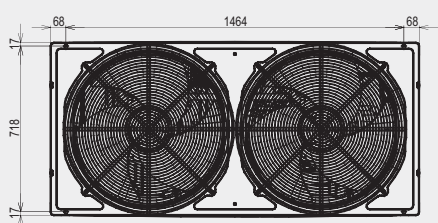
ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



AVWT-190FKFSA
AVWT-232FKFSA



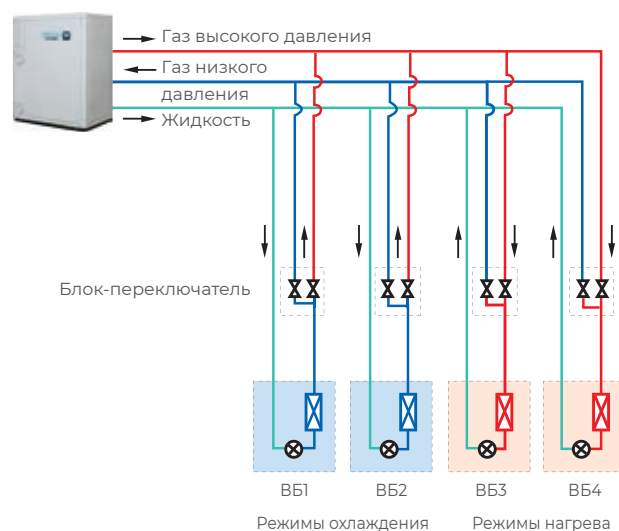
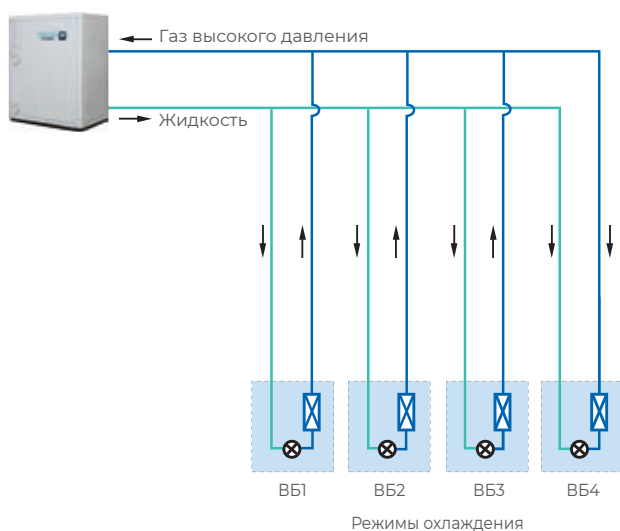
AVWT-250FKFSA
AVWT-272FKFSA



HI-FLEXI W СЕРИЯ

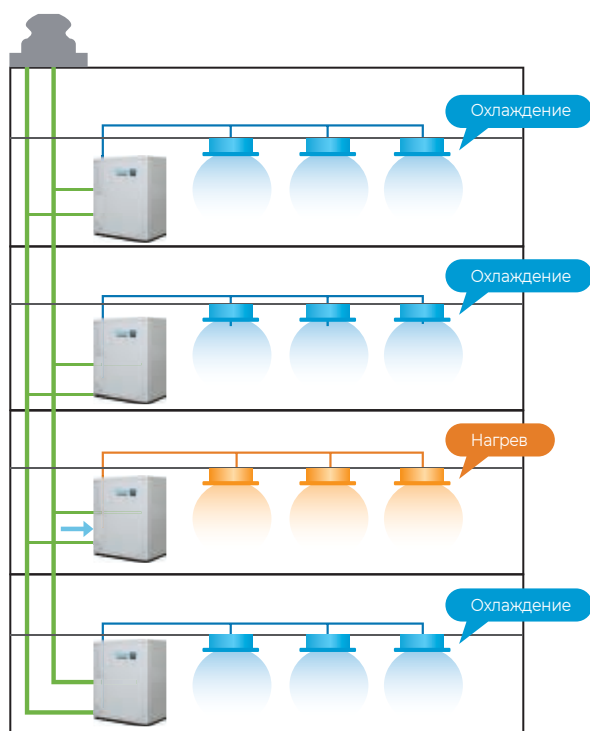


**Универсальное исполнение:
возможность использования
в качестве 2- и 3-трубных систем**

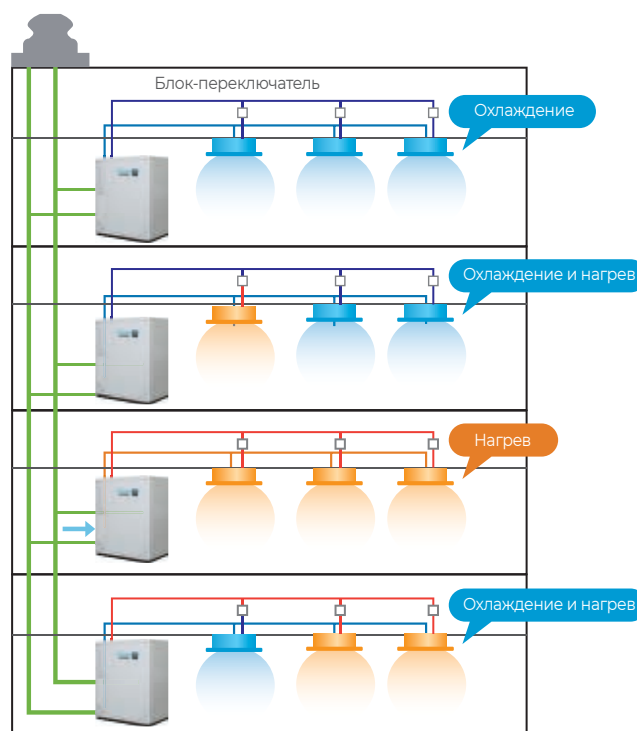


Два контура рекуперации тепла

Первый контур рекуперации



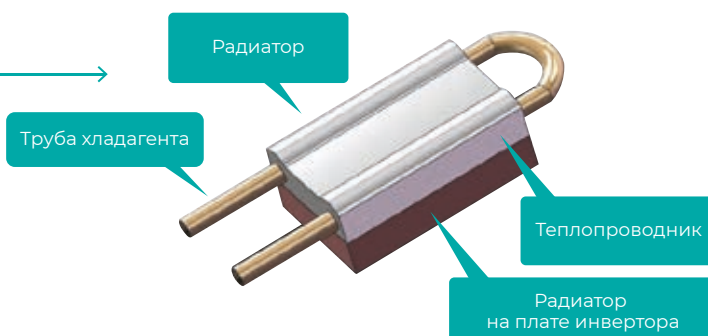
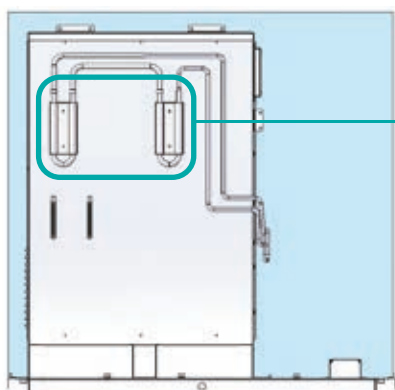
Второй контур рекуперации



Запатентованная технология охлаждения платы инвертора хладагентом 360°

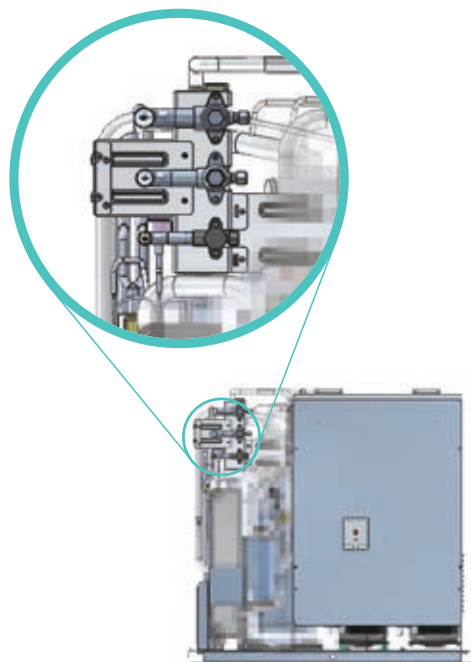
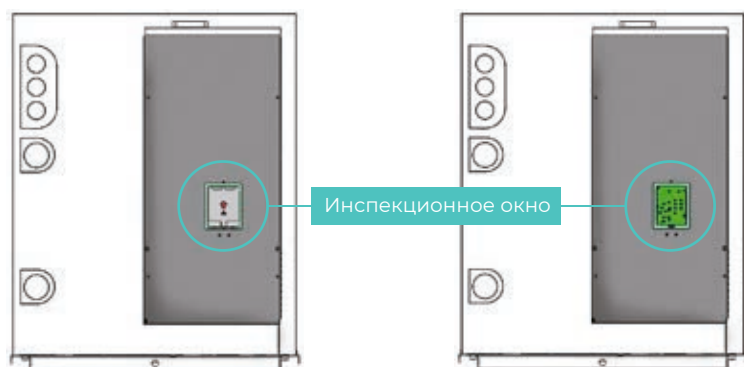
Запатентованная технология охлаждения хладагентом обеспечивает эффективный отвод тепла от платы управления, платы инвертора и электробокса, что значительно повышает надежность системы, особенно при высокой температуре окружающей среды.

- Между трубой хладагента и радиатором установлен оловянный теплопровод для повышения эффективности теплопередачи.
- Радиатор, изготовленный из алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью, и трубка хладагента плотно соединены с помощью расширителя труб для повышения эффективности теплообмена.



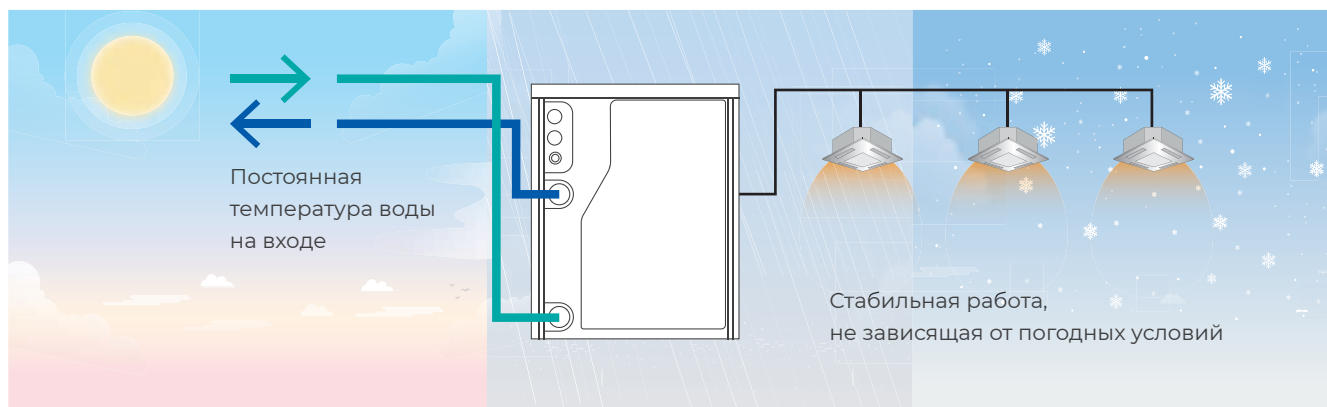
Удобный монтаж, пусконаладка и обслуживание

Инспекционное окно электроблока предназначено для удобства проверки кодов ошибок, а также помогает избежать проблем, связанных с риском поражения электрическим током высокого напряжения, так как нет необходимости открывать отсек с силовой частью.



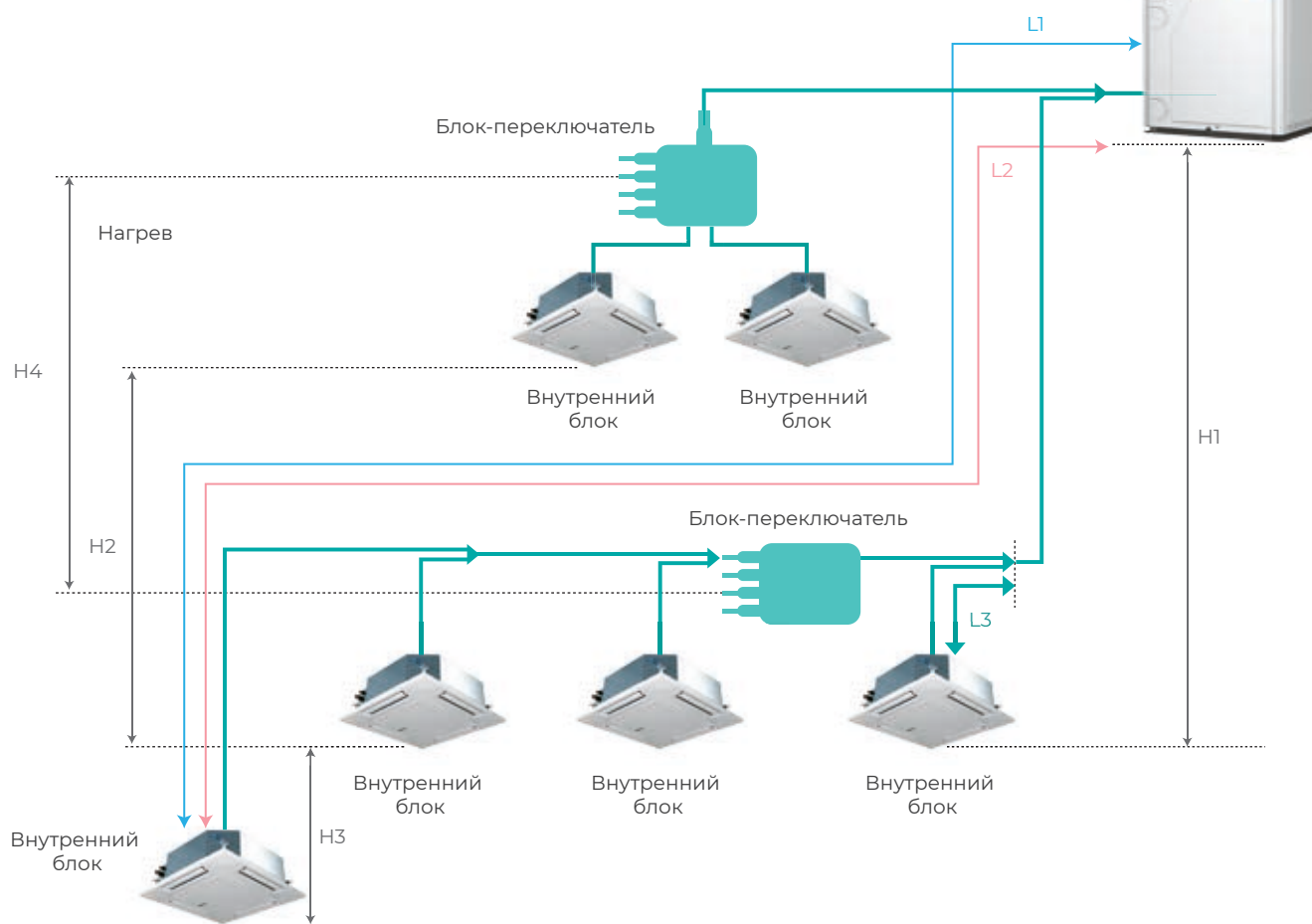
Установка блоков внутри помещения

- гарантированная работа при любых погодных условиях;
- сохранение фасадов;
- возможность устанавливать блоки друг на друга;
- энергоэффективность водяного охлаждения выше, чем воздушного, что делает VRF-систему еще более энергоэффективной.



Длина трасс

Протяженная длина трубопроводов обеспечивает гибкость проектирования и удобство монтажа.



Макс. эквивалентная
длина участка L1: 190 м

Перепад высот между НБ и ВБ Н1:
• 50 м (если НБ выше)
• 40 м (если НБ ниже)

Макс. перепад высот между ВБ,
подключенными к одному
блоку-переключателю Н3: 4 м

Макс. длина от 1-го рефнета
до дальнего блока
длина участка L2: 40 м

Макс. перепад высот
между ВБ Н2: 15 м

Макс. перепад высот между
блоками-переключателями Н4: 5 м

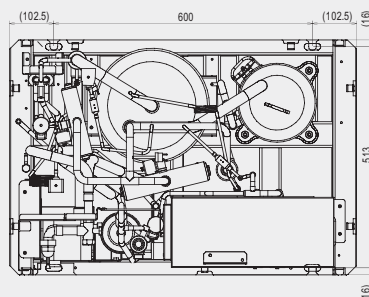
Наружные блоки **серии W HEAT RECOVERY** с водяным охлаждением конденсатора



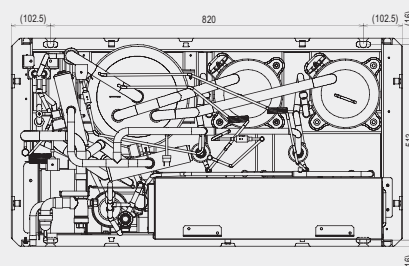
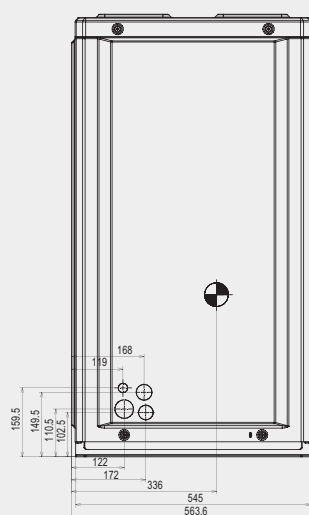
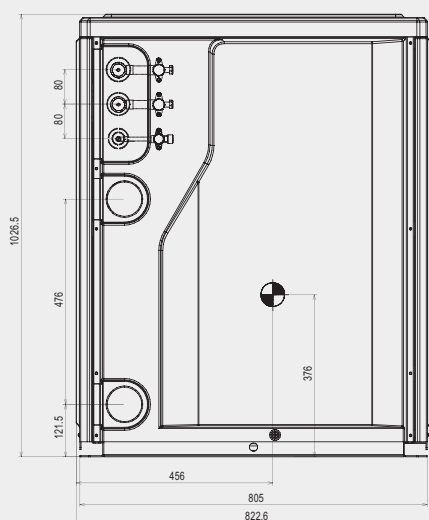
- Спиральные DC-инверторные компрессоры Hitachi
- Внутренняя установка: сохранение фасада и кровли здания, круговодичная работа
- Объединение в единую систему до 3 наружных блоков
- Отсутствие процедуры оттайки блока в режиме работы на обогрев
- Для организации системы рекуперации используются 1, 2, 4, 8, 12, 16 — портовые блоки-распределители хладагента
- Возможность использования в качестве 2- и 3-трубных систем

Модель	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
	AVWW-76FKFW1	AVWW-96FKFW1	AVWW-114FKFW1	AVWW-136FKFW1	AVWW-154FKFW1	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW1
Номинальная холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Номинальная теплопроизводительность, кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	380~415 / 3 / 50						
Номинальное потребление (охл.), кВт	3,85	5,04	6,32	7,84	8,11	9,43	10,98
EER	5,82	5,55	5,30	5,10	5,55	5,30	5,10
Номинальное потребление (нагр.), кВт	4,08	5,25	6,45	8,03	8,33	9,62	10,86
COP	6,12	6,00	5,81	5,60	6,00	5,82	5,80
Габариты (ВхШхД), мм	1030x820x560				1030x1040x560		
Вес нетто, кг	166	166	171	171	245	246	246
Уровень звукового давления (охл./нагр.), дБ(А)	49/51	51/53	53/54	55/57	51/52	53/53	53/55
Макс. число подключаемых блоков, шт.	19	24	29	34	39	43	48
Температура воды, °С	10-45						
Номинальный расход воды, м³/ч	4,6	5,8	6,9	8,3	9,2	10,0	11,6
Максимальное падение давления, кПа	30	45	45	60	40	45	60
Подключение воды	DN32						
Резьба соединения, дюймы	G1 ¼B						
Дренажная труба, мм	Внешний диаметр 18						
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø9,53 (3/8)		Ø12,70 (1/2)			Ø15,88 (5/8)	
Диаметр труб (газовая линия низкого давления), мм (дюймы)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø25,40 (1)		Ø28,60 (1½)		
Диаметр труб (газовая линия высокого/низкого давления), мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)				
Перепад высот между НБ и ВБ, м	НБ выше	50					
	НБ ниже	40					
Перепад высот между ВБ, м	15						
Суммарная длина трассы, м	300						
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков	50–130 %						

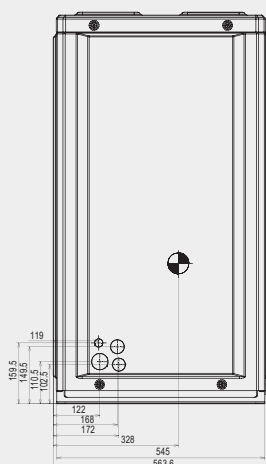
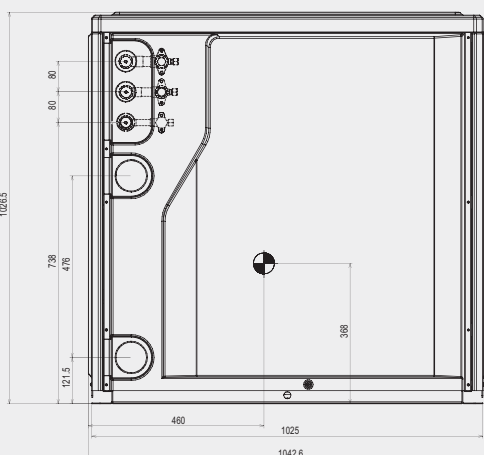
ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



AVWW-76FKFW1
AVWW-96FKFW1
AVWW-114FKFW1
AVWW-136FKFW1



AVWW-154FKFW1
AVWW-170FKFW1
AVWW-190FKFW1



КОМФОРТ





- VIP-режим
- Прецизионная точность работы DC-инверторного вентилятора
- Полноценный режим нагрева за 90 секунд
- Контроль шума премиум-класса
- Чистый и свежий воздух
- Умный воздушный поток

VIP-режим

VRF-системы Hisense серии SXA и SIII имеют VIP-режим, в котором можно задать приоритет тому или иному помещению. В качестве приоритетных можно установить до 5 внутренних блоков. Этот режим исключительно полезен для применения в сфере гостиничного бизнеса, где есть президентские номера или другие VIP-помещения.



Прецизионная точность работы DC-инверторного вентилятора наружного блока

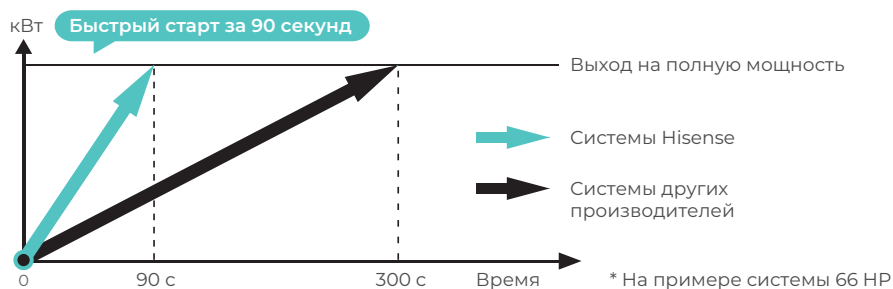
DC-инверторный двигатель вентилятора плавно изменяет скорость вращения крыльчатки, что позволяет добиться оптимальных акустических характеристик наружного блока и повышает его эффективность при работе с любыми нагрузками и при любых температурах окружающего воздуха в пределах заявленного рабочего диапазона.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

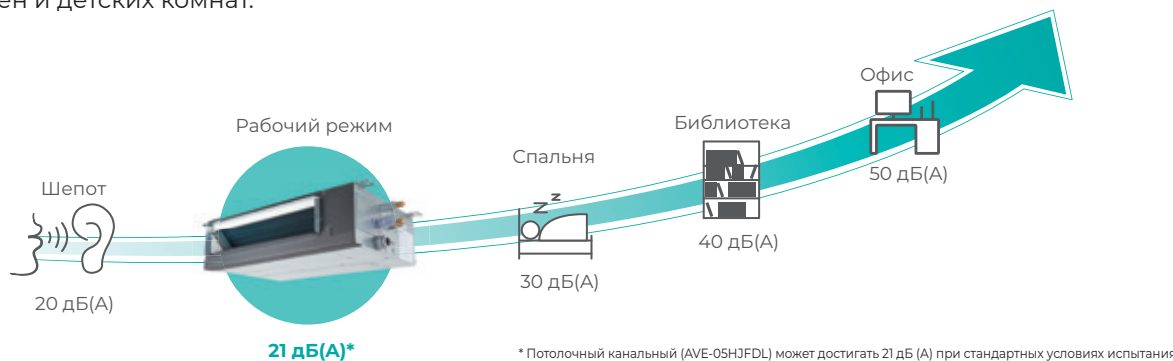
Полноценный режим нагрева за 90 секунд

Для того чтобы выйти на 100 % производительности по теплу, системе требуется 90 секунд, что втрое быстрее, чем у аналогичных систем конкурентов.



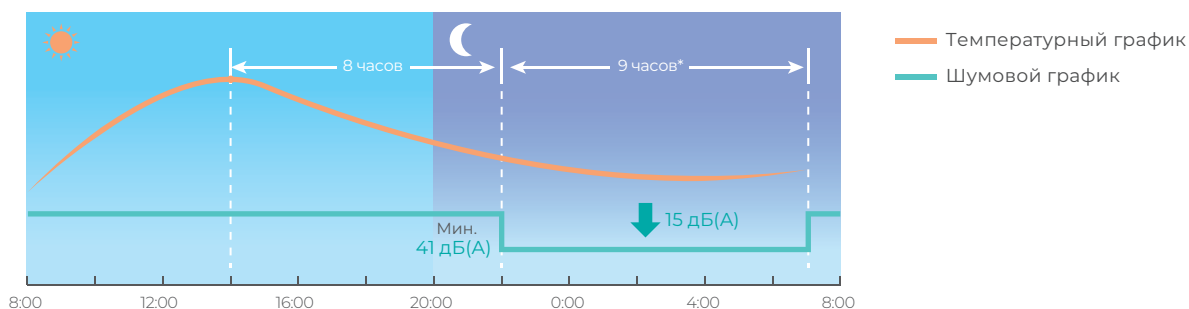
Контроль шума премиум-класса

Зачастую шумное оборудование создает проблемы. Внутренние блоки HISENSE могут обеспечить наиболее тихую обстановку. С уровнем звукового давления от 21 дБ(А) они идеально подойдут не только для помещений библиотек, учебных аудиторий, гостиничных номеров и больничных палат, но и спален и детских комнат.



Ночной режим работы наружного блока

В основном люди наиболее чувствительны к шуму по ночам. Наружные блоки серии Hi-FLEXi имеют ночной режим работы, при котором уровень звукового давления снижается на 15 дБ(А).



* В соответствии с настройками ночной режим может длиться 8, 9 или 10 часов. В качестве примера взят блок AVWT-76HKFSXA.

Умный воздушный поток

■ Датчик движения Hi-Motion Опция

Стильный датчик Hi-Motion обеспечивает не только комфортные условия, но и энергоэффективную работу. Он автоматически отключает внутренний блок, если в помещении никого нет. Регулирует заданную температуру и расход воздуха в соответствии с фактической деятельностью человека.



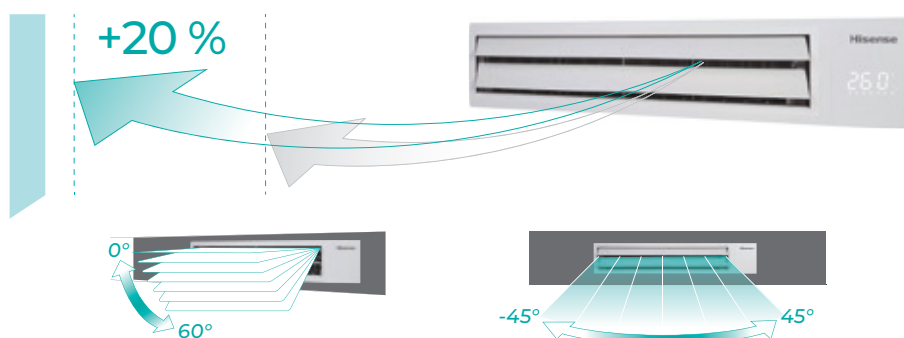
Датчик движения обеспечивает комфортные условия и в то же время эффективное энергопотребление.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

3D Air Flow Опция

Тонкие канальные внутренние блоки могут опционально оснащаться специальной панелью. Панель 3D Air Flow от HISENSE дополняет интерьер и имеет стильный дизайн. Панель оснащена светодиодным индикатором температуры и уровня влажности, имеет возможность настройки направления потока воздуха.



Микроотверстия и Breeze Mode

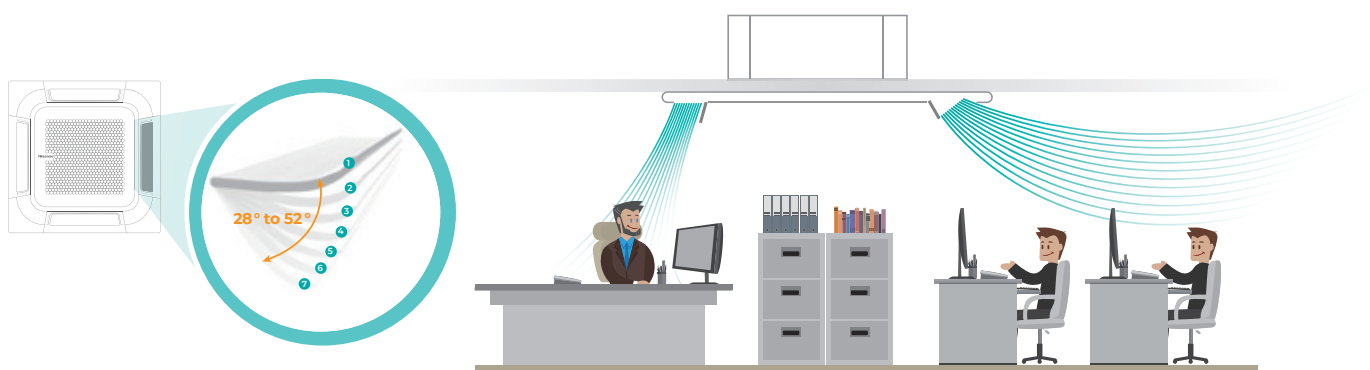
Панели 4-поточных кассетных блоков имеют микроотверстия по углам, что обеспечивает равномерное охлаждение помещения.

Breeze Mode предотвращает прямой контакт воздушного потока с пользователем.



Независимое управление положением жалюзи

Каждая створка жалюзи может быть зафиксирована в одном из 7 положений с углом от 28 до 52°.



Чистый и свежий воздух

■ Стерилизатор дренажа

В кассетных блоках серий AVC и AVBC в дренажном поддоне располагается стерилизатор с ионами серебра, который препятствует развитию бактерий и возникновению неприятных запахов.



Опция доступна для 4-поточных кассетных внутренних блоков.

■ Подмес свежего воздуха

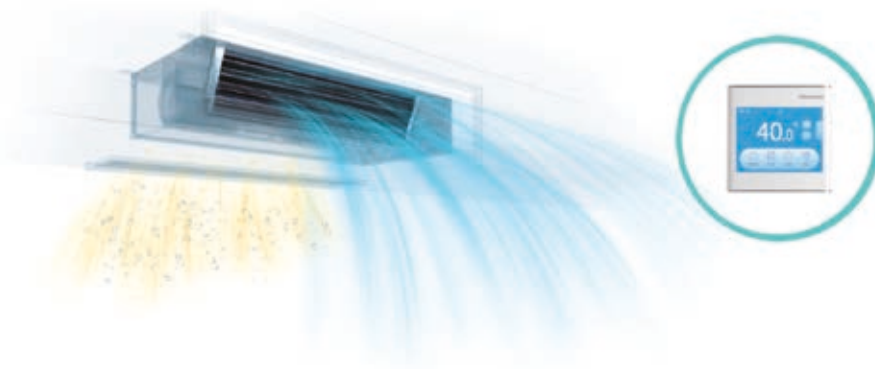
Во внутренних блоках HISENSE VRF есть отверстия для организации подачи в помещение 10 % свежего уличного воздуха, что снижает потребность помещений в проветриваниях. Возможность подмеса свежего воздуха имеется в следующих внутренних блоках:

- 4-поточные (в т.ч. Mini), 2-поточные, однопоточные кассетные блоки
- Тонкие канальные блоки
- Канальные блоки высокого/низкого давления
- Консольные блоки



■ Датчик влажности Опция

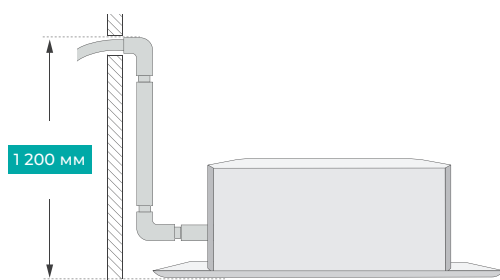
Для поддержания влажности в помещении используется автоматический режим осушения. Для этого необходимо установить датчик влажности. Это позволяет регулировать влажность в диапазоне от 35 до 90 %.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

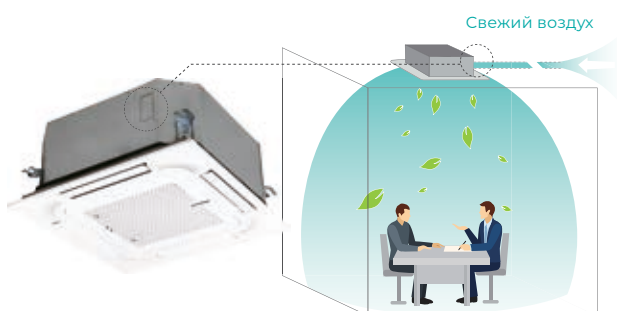
Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа способна поднимать дренаж на высоту до 1 200 мм. Это позволяет ускорить и упростить монтаж (нет необходимости предусматривать и размещать внешнюю помпу).



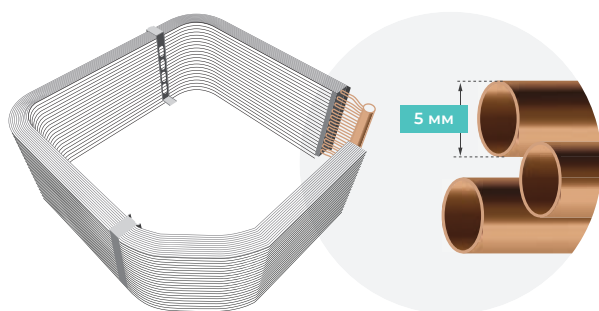
Функция притока свежего воздуха

Предусмотренные отверстия для организации подмеса свежего воздуха дают возможность не устанавливать в помещении дополнительную систему воздуховодов для вентиляционной системы.



Высокоэффективный теплообменник

Усовершенствованный теплообменник кассетных блоков отличается узким расстоянием между трубками (5 мм), что позволяет разместить мощный и эффективный теплообменник в компактном корпусе.



Узкое расстояние между трубками



Более высокая теплопередача

Компактные размеры внутреннего блока

Высота компактного кассетного блока всего 215 мм, что позволяет устанавливать блок в условиях ограниченного подпотолочного пространства. Размер панели — 620×620 мм идеально подходит под стандартную ячейку навесного потолка.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



кВт		1,7	2,2	2,8	3,6	4,3	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Индекс блока (kBtu/h)		5	7	9	12	14	15	17	18	19	22	24	27	30	38	48	54	76	96
4-поточный внутренний блок кассетного типа										●		●		●	●	●	●		
Компактный 4-поточный внутренний блок кассетного типа		●	●	●	●		●	●		●									
1-поточный внутренний блок кассетного типа			●	●	●	●			●			●							
2-поточный внутренний блок кассетного типа			●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●		
Внутренний блок консольного типа		●	●	●	●		●	●											
Тонкий внутренний блок канального типа (AC)		●	●	●	●		●			●		●							
Тонкий внутренний блок канального типа (DC)		●	●	●	●		●			●		●							
Высоконапорный внутренний блок канального типа (AC)			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●		
Высоконапорный внутренний блок канального типа (DC)			●	●	●		●			●		●		●	●	●	●	●	●
Настенный внутренний блок		●	●	●	●		●		●			●		●					
Напольно-потолочный внутренний блок								●	●			●	●	●	●	●			
Внутренний блок напольного типа для скрытого монтажа				●		●			●			●							

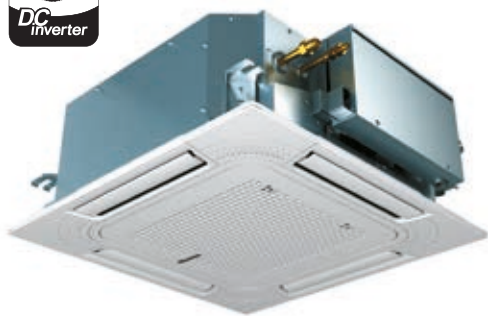
АКСЕССУАРЫ

● В базовой комплектации ○ Опционально

Оборудование / Аксессуар	Дренажная помпа (встроенная)	Панель 3D Air Flow	Фильтр	Датчик влажности	Датчик движения	Hi-Motion	Температура вых. воздуха	Датчик протечки
4-поточный внутренний блок кассетного типа	●		●	●	○	○	●	●
Компактный 4-поточный внутренний блок кассетного типа	●		●	○	○	○		●
Однопоточный внутренний блок кассетного типа	●		●			○	●	●
Двухпоточный внутренний блок кассетного типа	●		●			○	●	●
Внутренний блок консольного типа			●	○		○		
Тонкий внутренний блок канального типа (AC)	○	○	●	○		○		●
Тонкий внутренний блок канального типа (DC)	●	○	●	○		○		●
Высоконапорный внутренний блок канального типа (AC)	○		●	○		○		●
Высоконапорный внутренний блок канального типа (DC)	●		●			○		●
Высоконапорный внутренний блок канального типа высокой мощности (DC)	●		○			○	●	●
Настенный внутренний блок			●	○		○	●	
Напольно-потолочный внутренний блок			●			○	●	
Внутренний блок напольного типа для скрытого монтажа						○	●	

Оборудование / Особенности	Входной сухой контакт	Оконный контактор	Выходной сухой контакт	Подмес свежего воздуха	Режим сна	Тихий	ECO	Независимое управление положением жалюзи	Режим дыхания	Самоочистка	Авто скорость вентилятора
4-поточный внутренний блок кассетного типа	●		●	●	●	●	●	●	●		
Компактный 4-поточный внутренний блок кассетного типа	●		●	●	●	●	●	●	●		
Однопоточный внутренний блок кассетного типа	●		●	●	●	●	●			●	●
Двухпоточный внутренний блок кассетного типа	●		●	●	●			●			●
Внутренний блок консольного типа	●		●	●	●	●	●				
Тонкий внутренний блок канального типа (AC)	●	●	●	●	●	●	●				
Тонкий внутренний блок канального типа (DC)	●	●	●	●		●	●			●	
Высоконапорный внутренний блок канального типа (AC)	●	●	●	●			●				
Высоконапорный внутренний блок канального типа (DC)	●	●	●	●			●				
Высоконапорный внутренний блок канального типа высокой мощности (DC)	●		●		●		●				
Настенный внутренний блок	●	●	●		●	●	●			●	●
Напольно-потолочный внутренний блок	●		●								
Внутренний блок напольного типа для скрытого монтажа	●		●		●	●	●				●

Компактные 4-поточные внутренние блоки кассетного типа



- Ультеракомпактные габариты. Высота блока 215 мм
- Функция Gentle Air — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Уровень шума от 26 дБ(А)
- Ионизатор воздуха (опция)
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Широкая линейка производительности от 1,5 до 5,6 кВт в едином компактном корпусе
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

В комплекте							ОПЦИИ
HYE-VD01	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYXE-VA01A	HYJ-J01H	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION

Модель	AVC-05 HJFA	AVC-07 HJFA	AVC-09 HJFA	AVC-12 HJFA	AVC-15 HJFA	AVC-17 HJFA	AVC-19 HJFA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50						
Потребляемая мощность, Вт	14			16	22	30	40
Габариты блока (ВхШхД), мм	215x570x570						
Вес блока нетто, кг	14,5	14,8			15,8		
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	335...430		350...470		400...560	425...660	480...750
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	26...30		26...32	26...34	28...38	31...42	34...45
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)						
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)						
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7 (1/2)						
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						
Модель	HPE-D-NK						
Габариты панели (ВхШхД), мм	37x620x620						
Вес панели нетто, кг	2,7						

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °С, на выходе 19 °С; температура на улице 35 °С, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °С; температура на улице 7 °С.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,5 м ниже устройства.

4-поточные внутренние блоки кассетного типа

- Функция Gentle Air — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Уровень шума от 26 дБ(А)
- Ионизатор воздуха (опция)
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Подключение датчика присутствия человека (опция)
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта



В комплекте							ОПЦИИ
HYE-VD01	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYXE-VA01A	HYJ-J01H	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



Модель	AVBC-19 HJFKA	AVBC-24 HJFKA	AVBC-30 HJFKA	AVBC-38 HJFKA	AVBC-48 HJFKA	AVBC-54 HJFKA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность (ном.), кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50					
Потребляемая мощность, Вт	40	70	60	130		
Габариты блока (ВхШхД), мм	238x840x840			288x840x840		
Вес блока нетто, кг	21	23	26			
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	750...1320	882...1620	966...1620	1176...2220	1344...2220	1428...2220
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	26...34	28...36	30...37	33...42	34...46	36...46
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)					
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)				
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88 (5/8)				
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					
Модель	HP-G-NK					
Габариты панели (ВхШхД), мм	47x950x950					
Вес панели нетто, кг	5,7					

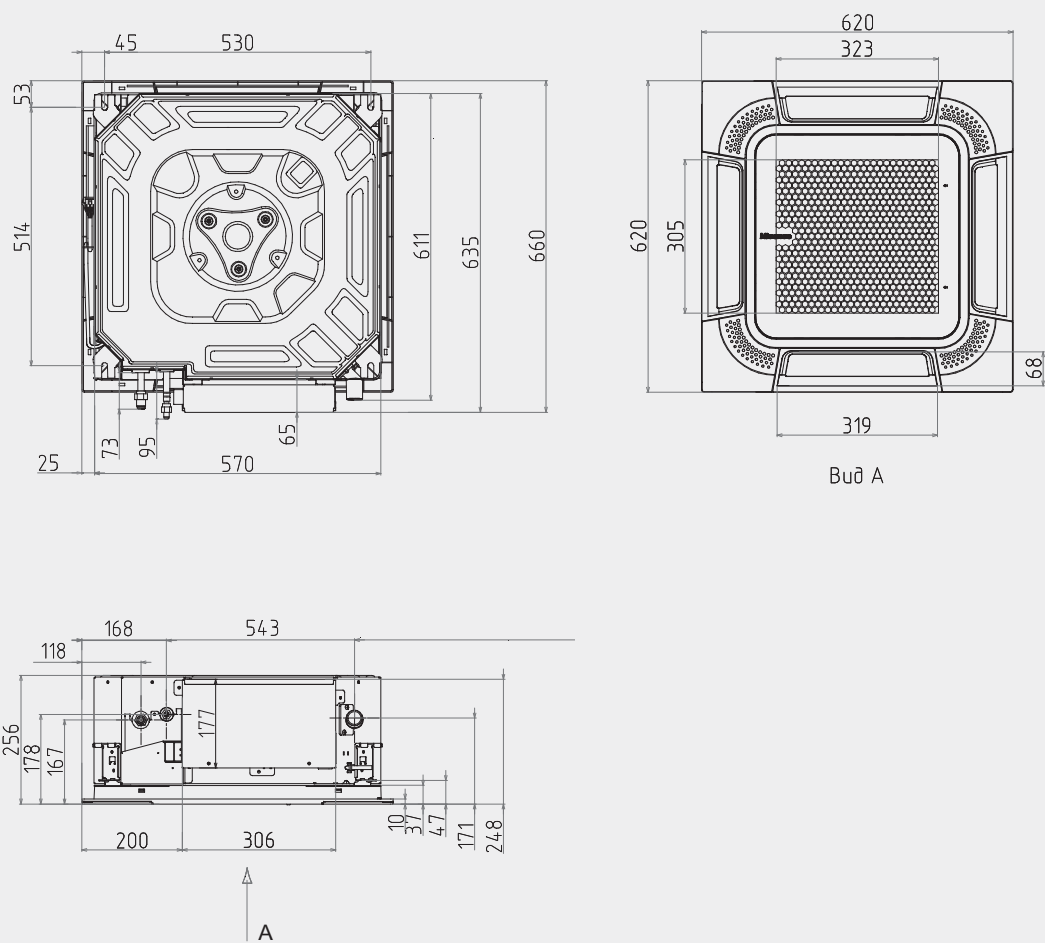
Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

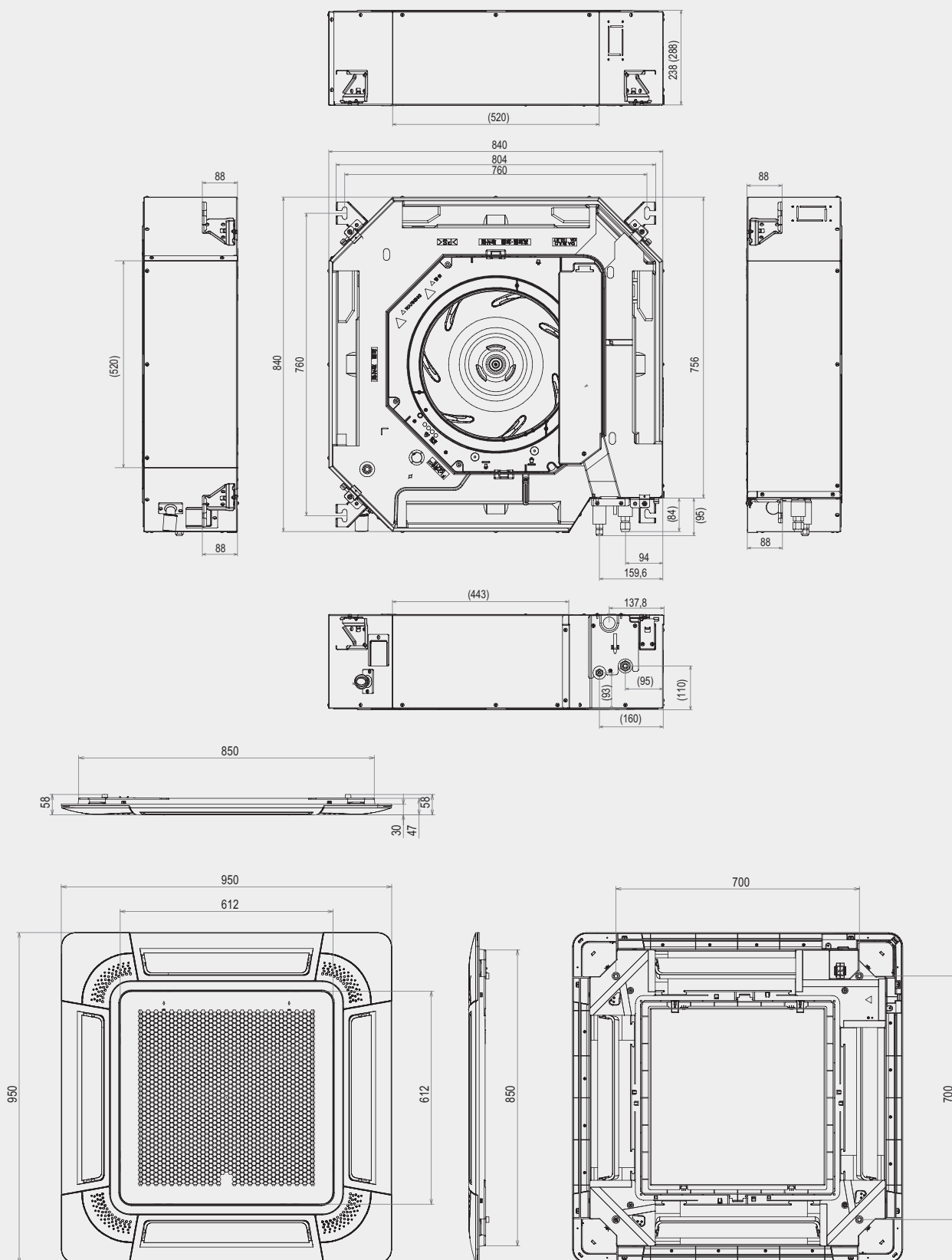
Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,5 м ниже устройства.

ЧЕРТЕЖИ КОМПАКТНЫХ 4-ПОТОЧНЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ (AVC) КАССЕТНОГО ТИПА



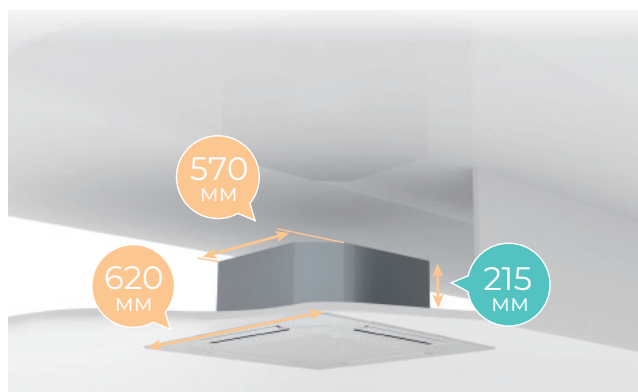
Вид А

ЧЕРТЕЖИ 4-ПОТОЧНЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ (AVBC) КАССЕТНОГО ТИПА

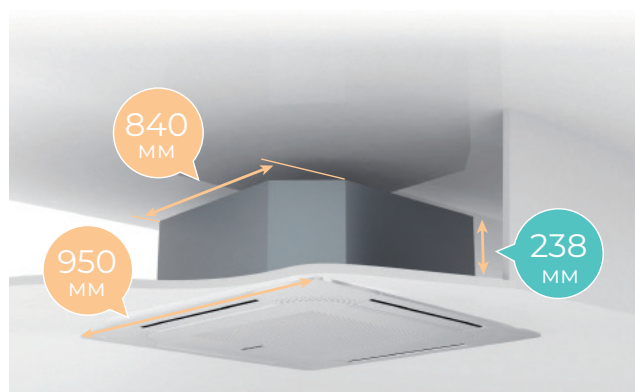


■ Компактный и классический дизайн

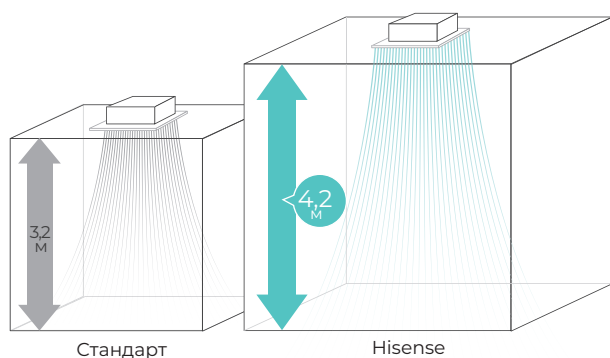
Компактный 4-поточный кассетный блок



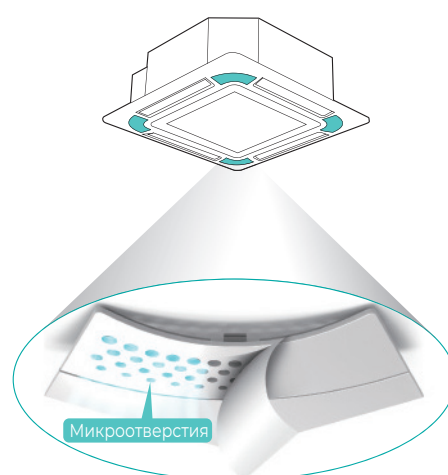
4-поточный кассетный блок



■ Монтаж на большой высоте



■ Круговое распределение потока



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Независимое управление положением жалюзи



■ Датчик движения Опция



1-поточные внутренние блоки кассетного типа



- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Шесть скоростей вентилятора
- ИК-пульт и ИК-приемник поставляются отдельно
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

							ОПЦИИ
HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYXE-VA01A	HYJ-J01H	HYJM-S01H	HYRE-X01H	HI-MOTION	



Модель	AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50					
Потребляемая мощность (нагр./охл.), Вт	20/20	20/30	30/40	30/40	40/50	80/100
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	276...372	276...396	306...498	312...600	396...726	426...936
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	26...30	27...32	28...37	30...41	31...40	32...46
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)					
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)				Ø15,88 (5/8)	
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					
Габариты блока (ВxШxД), мм	192x910x470				192x1180x470	
Вес блока нетто, кг	19		20		24	
Модель панели	HP-D-NA				HP-E-NA	
Габариты панели (ВxШxД), мм	55x1100x550				55x1370x550	
Вес панели нетто, кг	5				6	

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1 м ниже устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

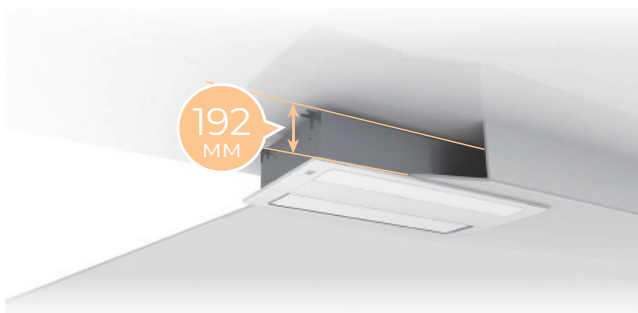
■ Современный дизайн



■ Широкий угол регулирования направления воздушного потока



■ Экономия подпотолочного пространства



■ Лёгкий монтаж и обслуживание



2-поточные внутренние блоки кассетного типа



- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Шесть скоростей вентилятора
- ИК-пульт и ИК-приемник поставляются отдельно
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

							ОПЦИИ
HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYXE-VA01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYJM-S01H	HI-MOTION	



Модель	AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18 UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-38 UXJSHA	AVL-48 UXJSHA	AVL-54 UXJSHA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50										
Потребляемая мощность, Вт	20			30	40	50	70	80	90	110	120
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	360...600	396...660	450...720	594...900	672...1020	738...1140	756...1260	786...1320	1188...1800	1266...2100	1446...2220
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	27...32	28...33	28...34	32...40	33...42	36...45	36...47	37...49	38...46	38...48	40...49
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)										
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)					
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)					Ø15,88 (5/8)					
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)										
Габариты блока (ВхШхД), мм	298x860x630								298x1420x630		
Вес блока нетто, кг	22			24					39		
Модель панели	HP-C-NA								HP-F-NA		
Габариты панели (ВхШхД), мм	30x1100x710								30x1660x710		
Вес панели нетто, кг	7,5								10,5		

Данные получены при следующих условиях:

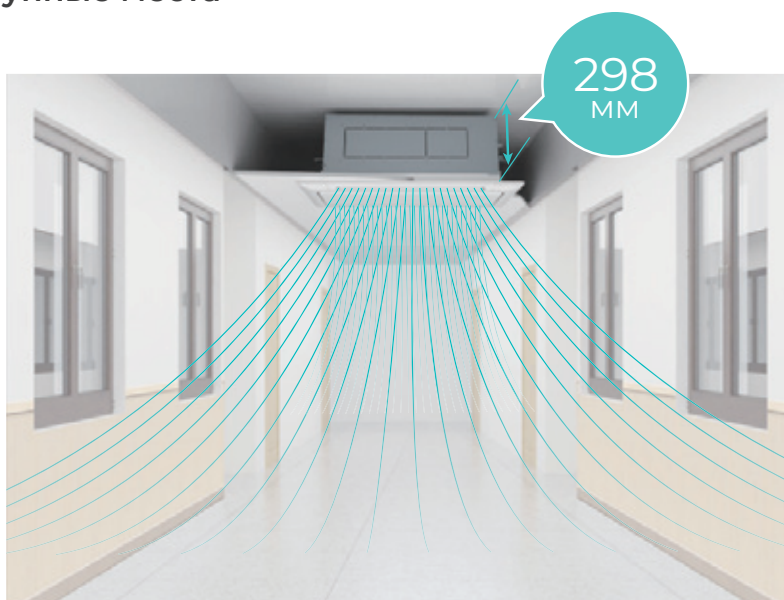
Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

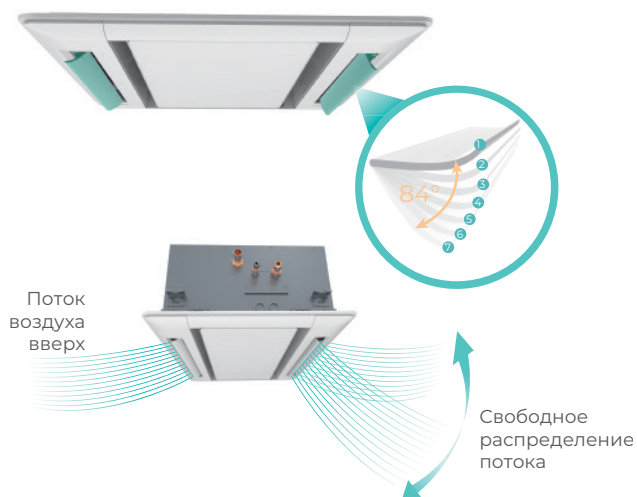
Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1 м ниже устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

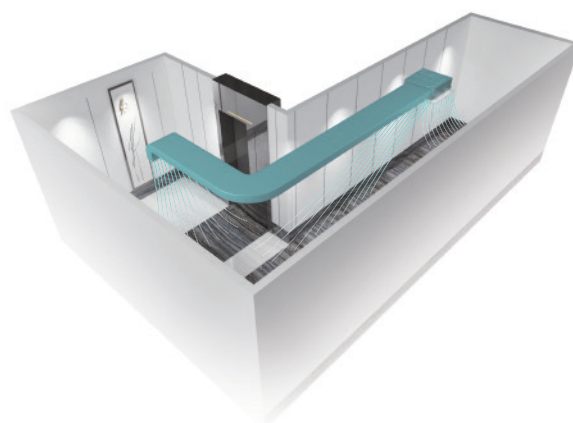
- Подключение дополнительного ответвления для подачи воздуха в труднодоступные места



- Компактный стильный дизайн



- Независимое управление положением жалюзи



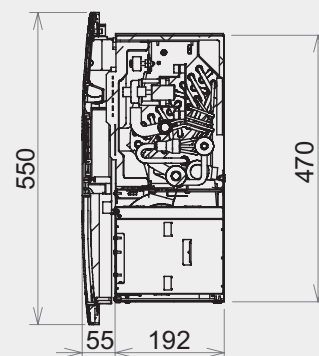
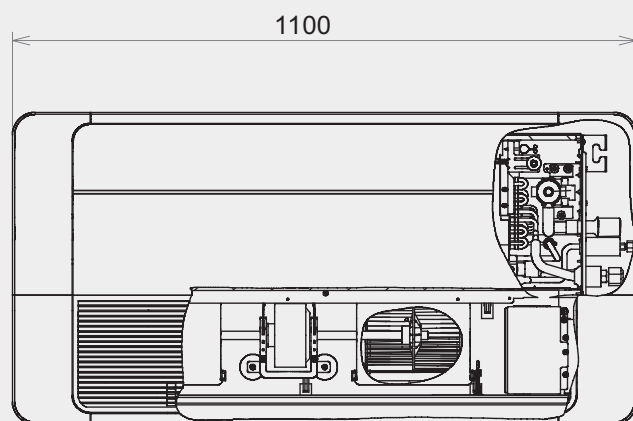
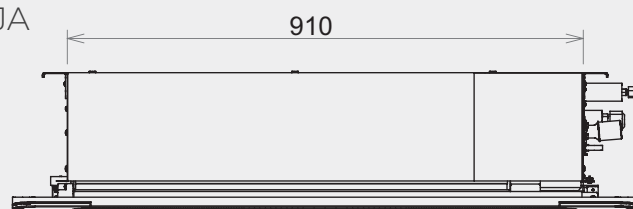
ЧЕРТЕЖИ ОДНОПОТОЧНЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ (AVY) КАССЕТНОГО ТИПА

AVY-07UXJSJA

AVY-09UXJSJA

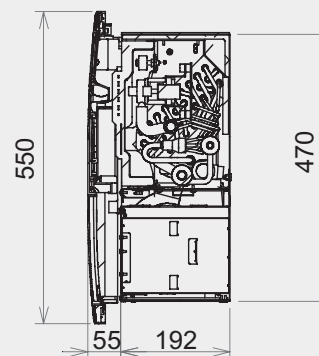
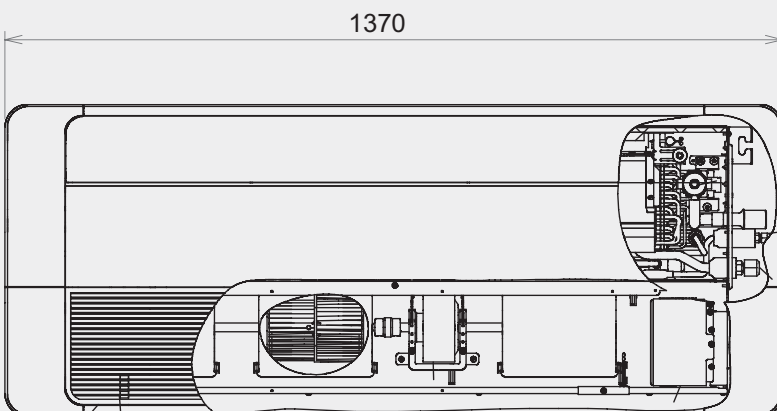
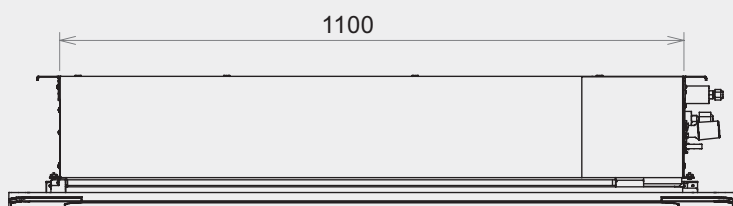
AVY-12UXJSJA

AVY-14UXJSJA

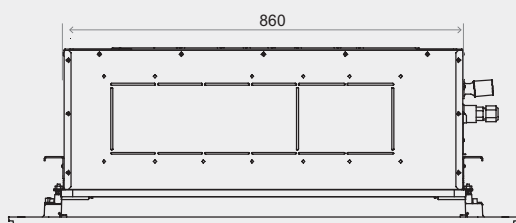


AVY-18UXJSKA

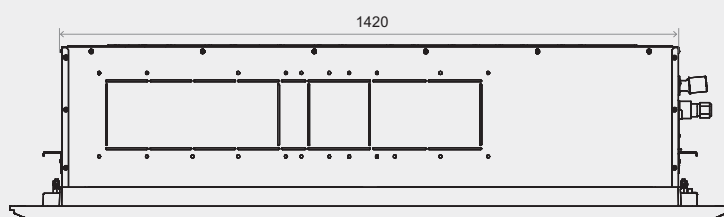
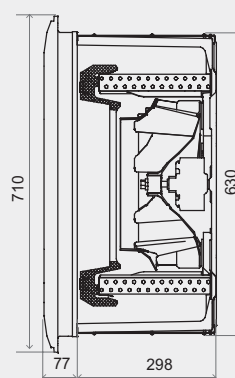
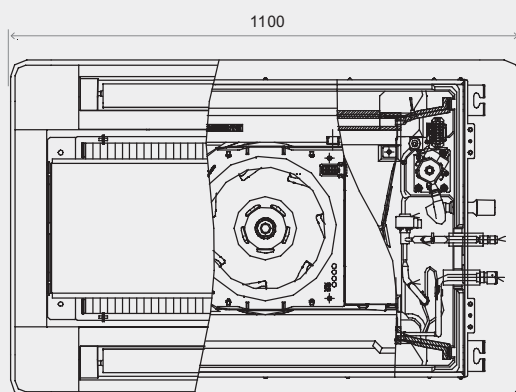
AVY-24UXJSKA



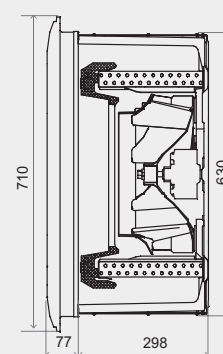
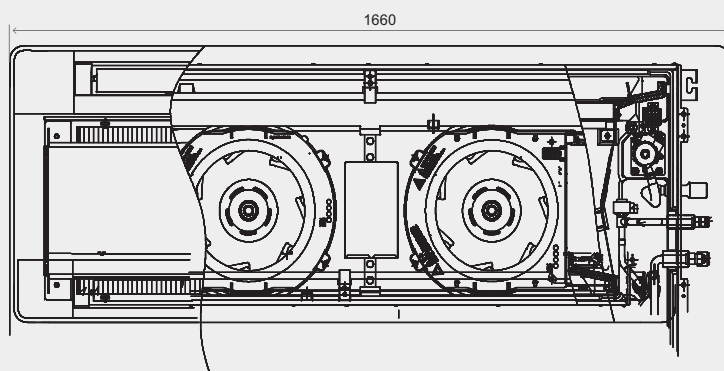
ЧЕРТЕЖИ ДВУХПОТОЧНЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ (AVL) КАССЕТНОГО ТИПА



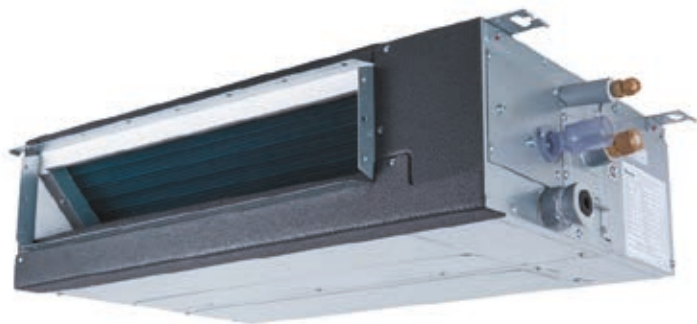
AVL-07UXJSGA
AVL-09UXJSGA
AVL-12UXJSGA
AVL-14UXJSGA
AVL-18UXJSGA
AVL-24UXJSGA
AVL-27UXJSGA
AVL-30UXJSGA



AVL-38UXJSHA
AVL-48UXJSHA
AVL-54UXJSHA



Высоконапорные внутренние блоки канального типа с АС-вентилятором



- Увеличенный изменяемый напор внутреннего блока
- Низкий уровень шума от 25 дБ(А)
- Компактные размеры
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion
- Фильтр грубой очистки в комплекте
- Проводной пульт HUXE-VA01A в комплекте
- Охлаждение до +16 °С

В комплекте								ОПЦИИ
HUXE-VA01A	HUXE-VC01	HUXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYE-VD01	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION

Модель	AVD-07HCFCН	AVD-09HCFCН	AVD-12HCFCН	AVD-15HCFCН	AVD-19HCFCН	AVD-22HCFCН	AVD-24HCFCН	AVD-27HCFCН	AVD-30HCFCН	AVD-38HCFCН	AVD-48HCFCН	AVD-54HCFCН
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50											
Потребляемая мощность, Вт	100		130		140	190		250			340	430
Габариты (ВхШхД), мм	270×650(+75)×720				270×900(+75)×720			300×1100(+75)×800			300×1400(+75)×800	
Вес нетто, кг	25				30			45			53	
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	360...540		510...720		600...900	600...1140		1170...1680			1440...2130	1440...2340
Свободное давление, Па	50 (80)							120 (90)				
Уровень звук. давления при L min...max, дБ(А)	25...32		26...35		30...36	25...39		34...42			35...43	35...46
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)											
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)						
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)				Ø15,88 (5/8)							
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)											

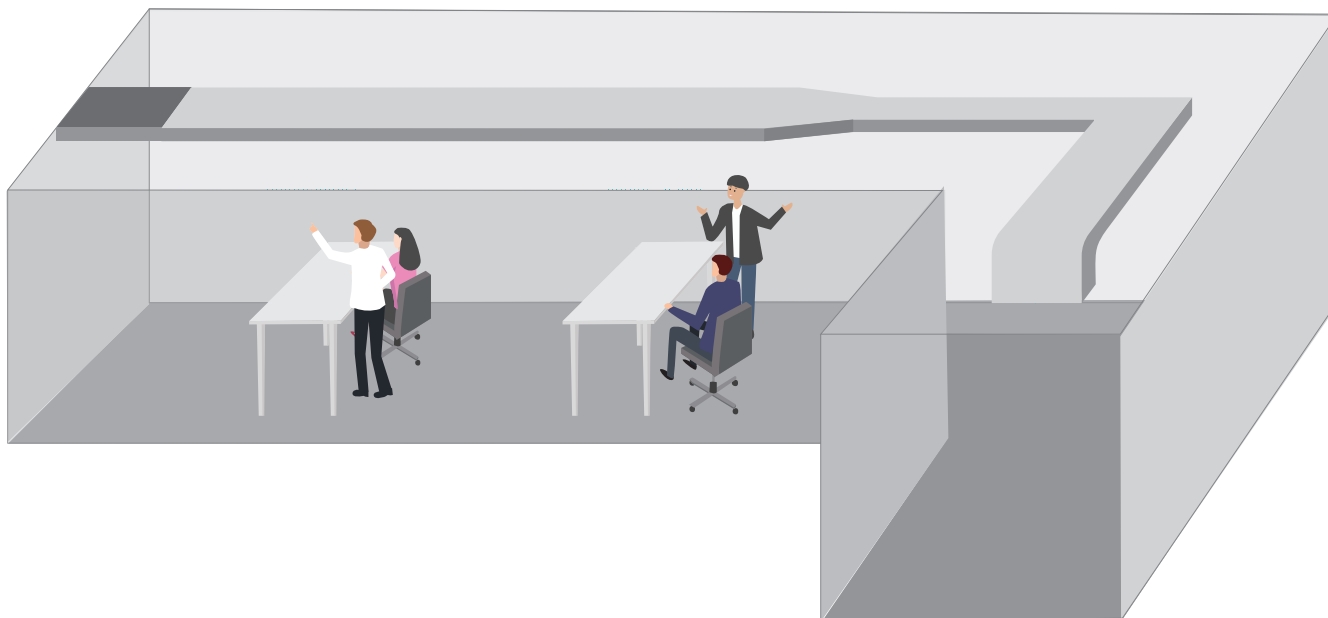
Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °С, на выходе 19 °С; температура на улице 35 °С, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °С; температура на улице 7 °С.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,5 м под устройством, 2 метра от выходного отверстия и 1 метра от возвратного канала.

■ Высокий статический напор



■ Удобное обслуживание воздушных фильтров



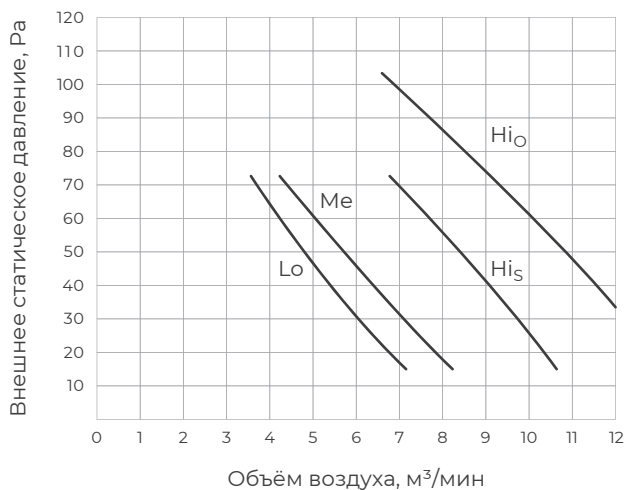
■ Возможность подмеса свежего воздуха



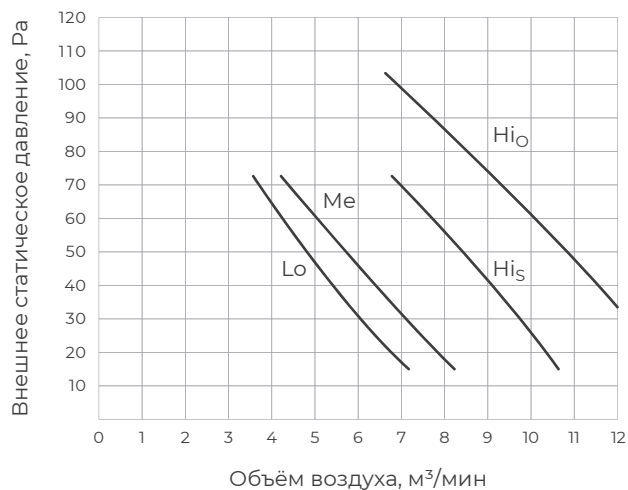
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Lo — низкая скорость, Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость: Hi_O (опциональные настройки) и Hi_S (стандартные настройки)

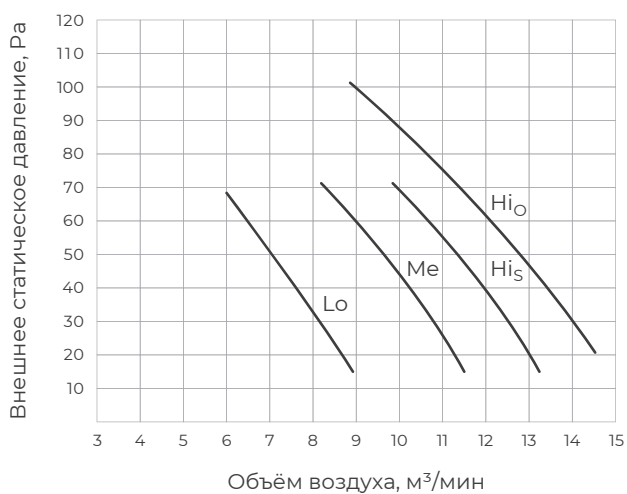
AVD-07HCFCH



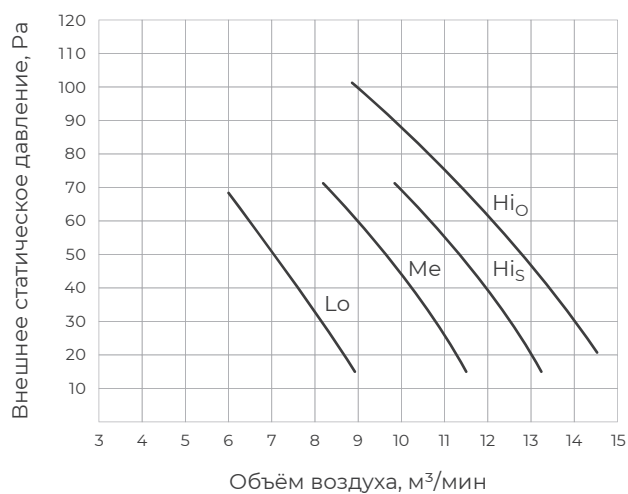
AVD-09HCFCH



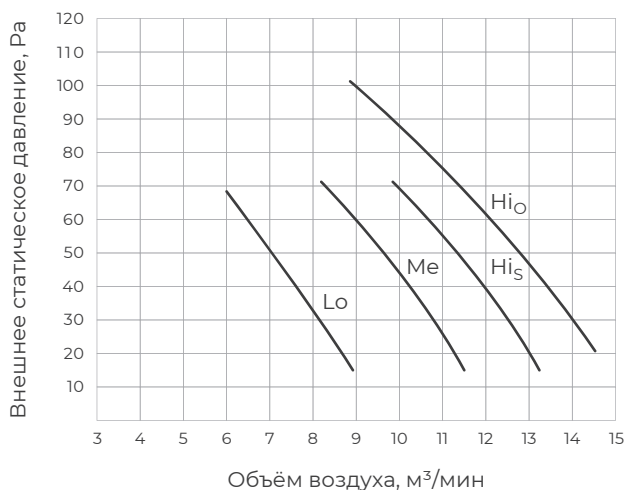
AVD-12HCFCH



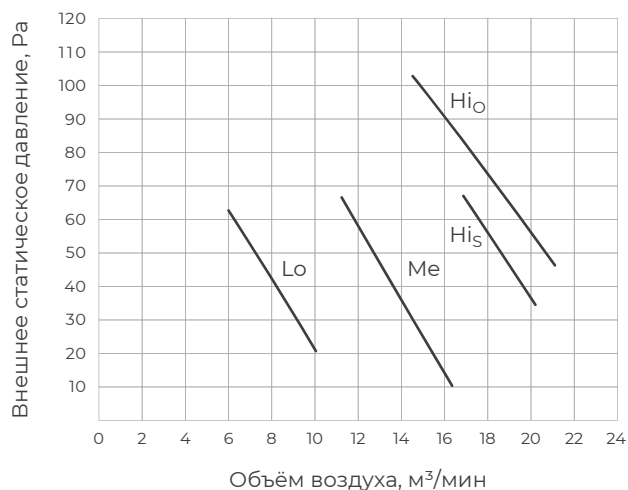
AVD-15HCFCH



AVD-19HCFCH



AVD-22HCFCH

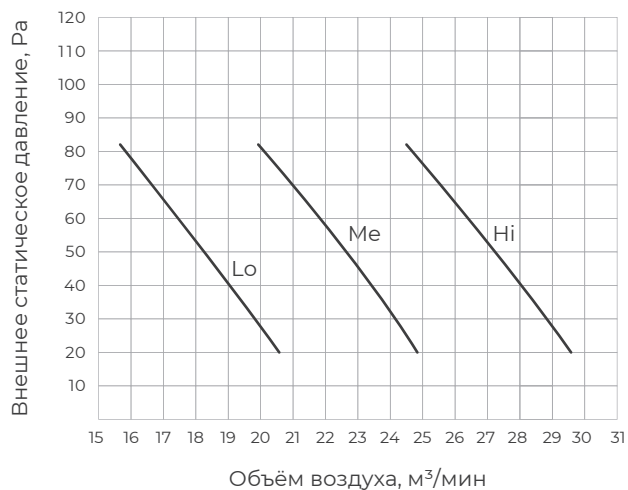


ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

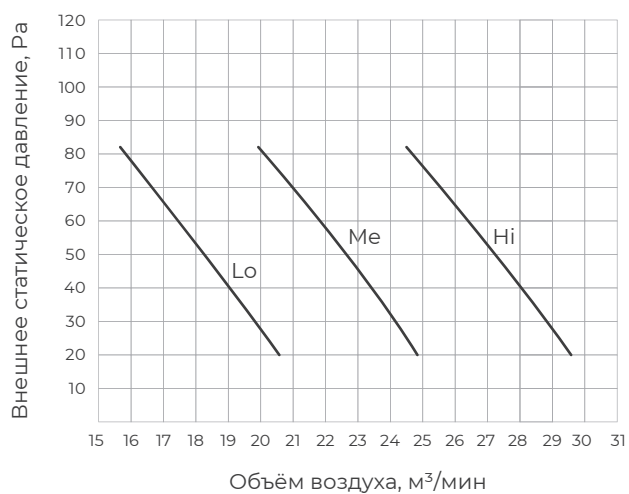
AVD-24HCFCH



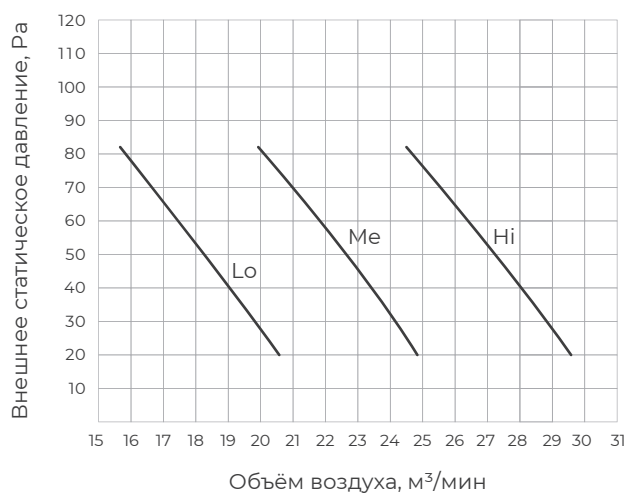
AVD-27HCFCH



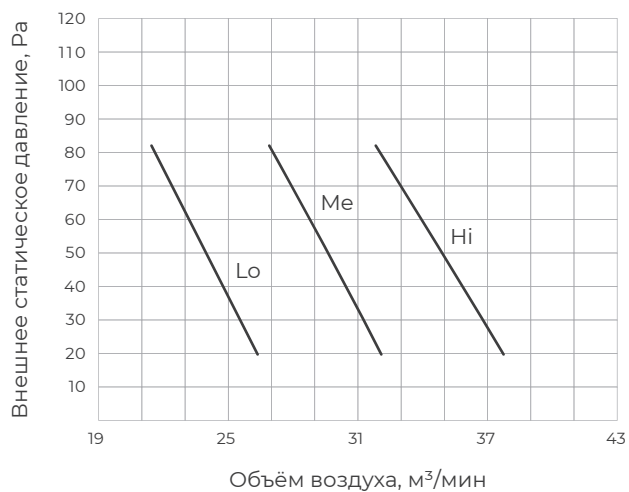
AVD-30HCFCH



AVD-38HCFCH



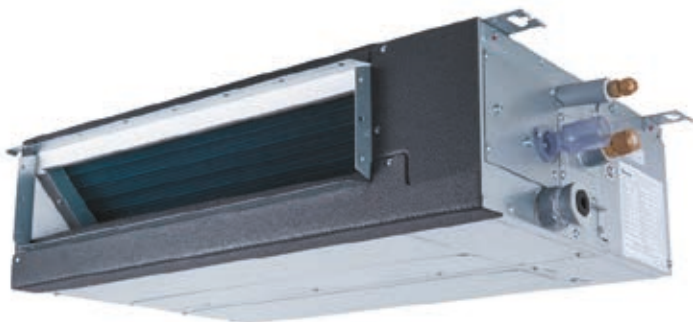
AVD-48HCFCH



AVD-54HCFCH



Высоконапорные внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором



- Автоматическая настройка статического давления (30–250 Па)
- Встроенный дренажный насос в комплекте
- Уровень звукового давления от 19 дБ(А)
- DC-мотор вентилятора
- Проводной пульт HYXE-VA01A в комплекте
- Охлаждение до +16 °C

В комплекте							ОПЦИИ	
HYXE-VA01A	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYE-VD01	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



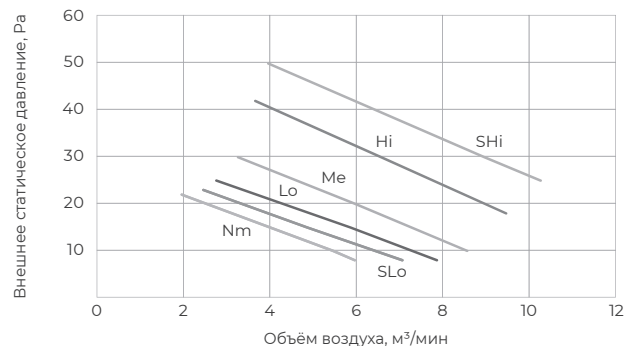
Модель	AVD-07HJFH	AVD-09HJFH	AVD-12HJFH	AVD-15HJFH	AVD-19HJFH	AVD-24HJFH1	AVD-30HJFH	AVD-38HJFH	AVD-48HJFH	AVD-54HJFH	AVD-76HJFH	AVD-96HJFH	
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50												
Потребляемая мощность, Вт	40		55			74	100	132	180	223	610	830	
Габариты (ВхШхД), мм	270×650(+75)×720				270×900(+75)×720		300×1100(+75)×800			300×1400(+75)×800		470x1120x1250	
Вес нетто, кг	23		24		30		40			49		104	
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	318...540		432...720		522...870		750...1236	900...1500	1020...1680	1230...2130	1308...2340	2850...3420 3000...4320	
Свободное давление, Па	30...150					50...200					50...150		
Уровень звук. дав. при L min...max, дБ(А)	19...30		24...35		22...33		21...33	22...34	23...37	26...38	27...41	44...49 45...53	
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)												
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)							
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)				Ø15,88 (5/8)								Ø 22,2 (7/8)
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)												

Данные получены при следующих условиях:
 Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.
 Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.
 Уровень звукового давления получен в беззвучной камере на расстоянии 1,5 м под устройством, 2 метра от выходного отверстия и 1 метра от возвратного канала.

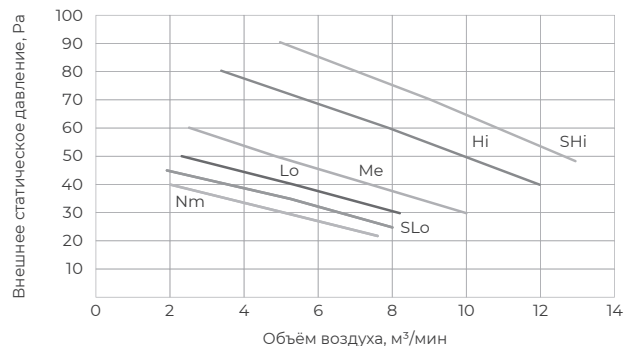
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Nm — ночной режим, SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость, Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость, SHi — супервысокая скорость

AVD-07/09HJFH (30Pa)



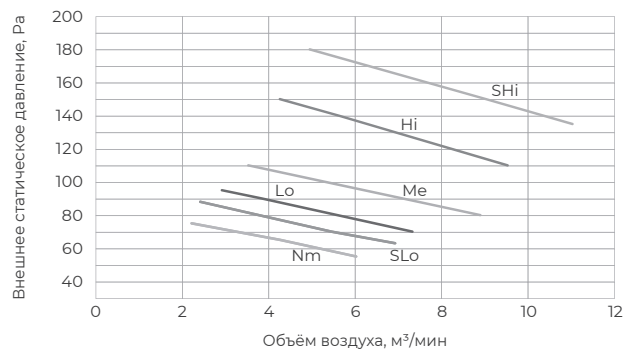
AVD-07/09HJFH (70Pa)



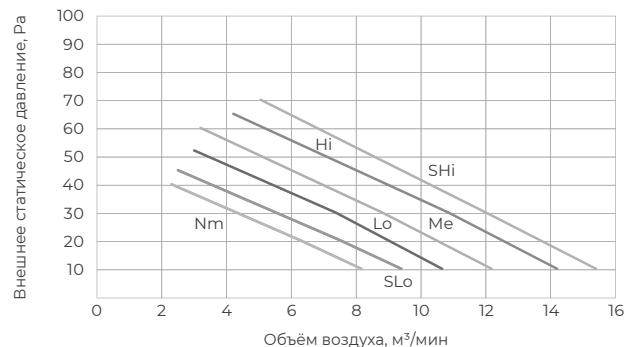
AVD-07/09HJFH (110Pa)



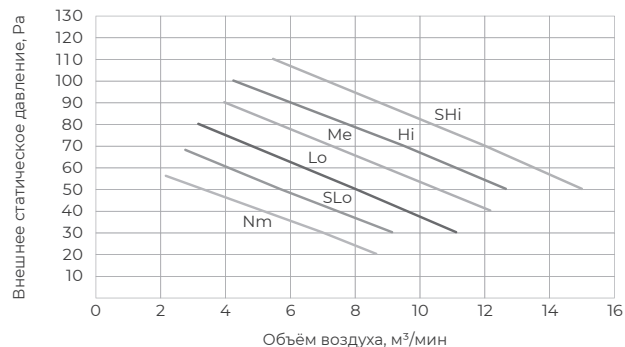
AVD-07/09HJFH (150Pa)



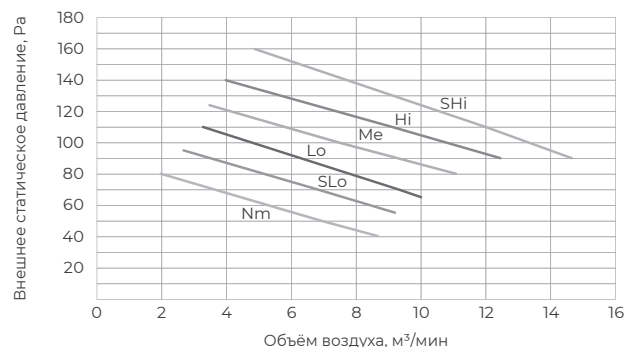
AVD-12/15HJFH (30Pa)



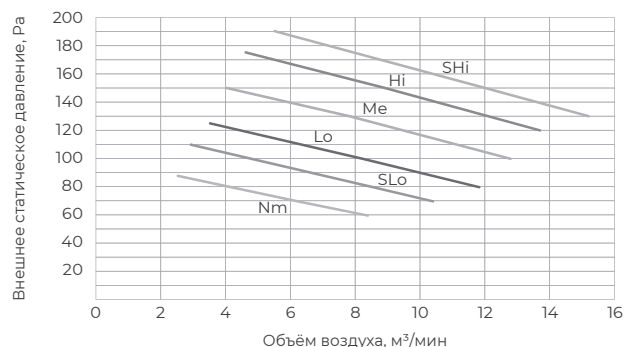
AVD-12/15HJFH (70Pa)



AVD-12/15HJFH (110Pa)



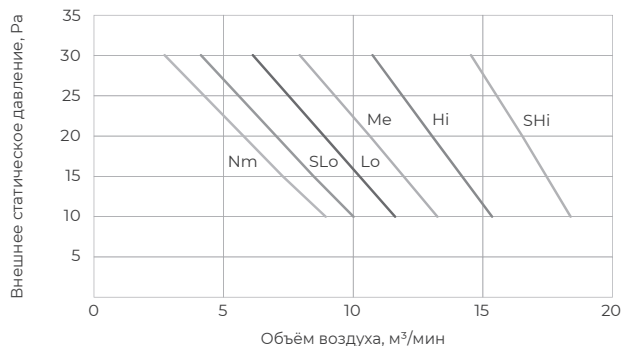
AVD-12/15HJFH (150Pa)



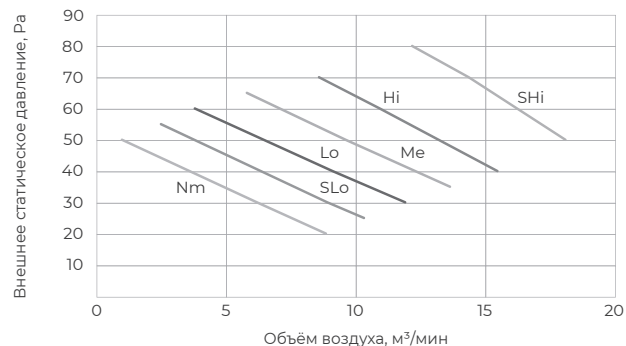
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Nm — ночной режим, SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость,

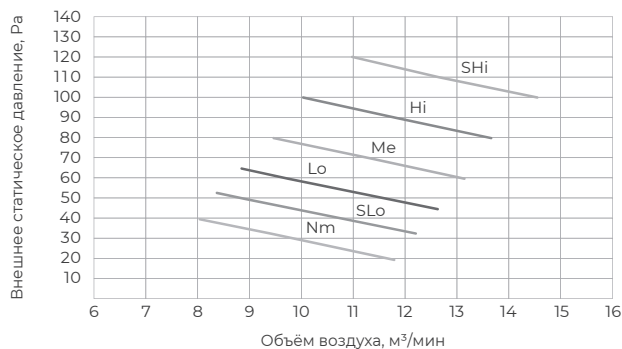
AVD-19HJFH (30Pa)



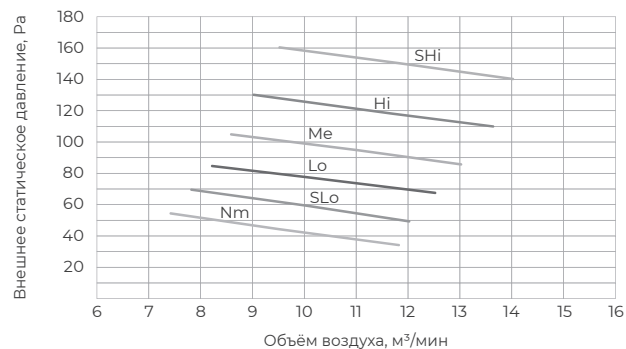
AVD-19HJFH (70Pa)



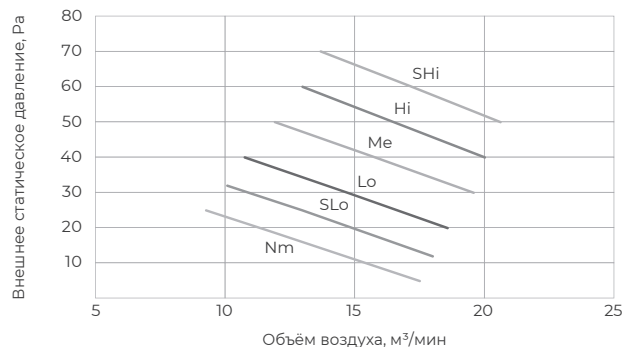
AVD-19HJFH (110Pa)



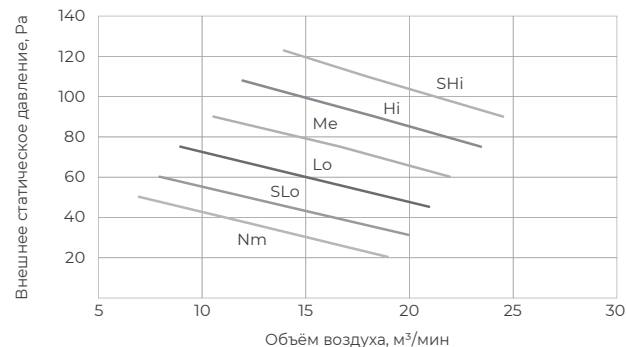
AVD-19HJFH (150Pa)



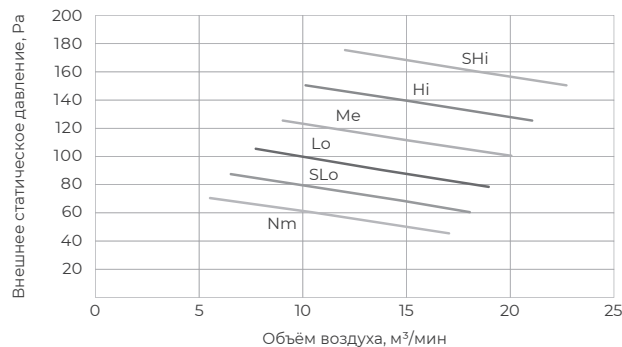
AVD-24HJFH1 (50 Pa)



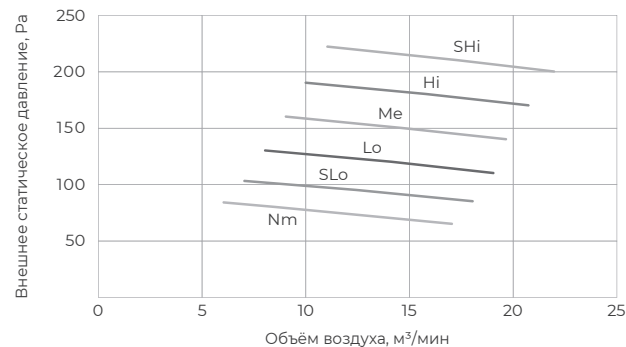
AVD-24HJFH1 (100 Pa)



AVD-24HJFH1 (150 Pa)



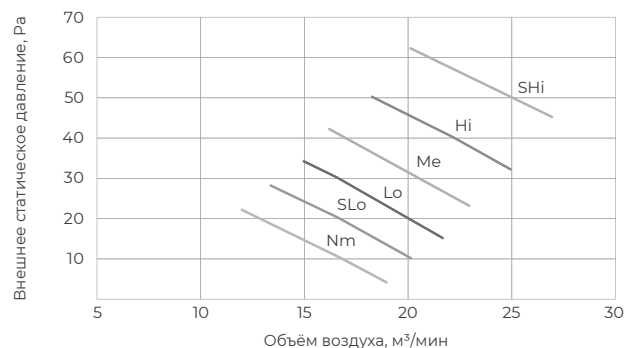
AVD-24HJFH (200 Pa)



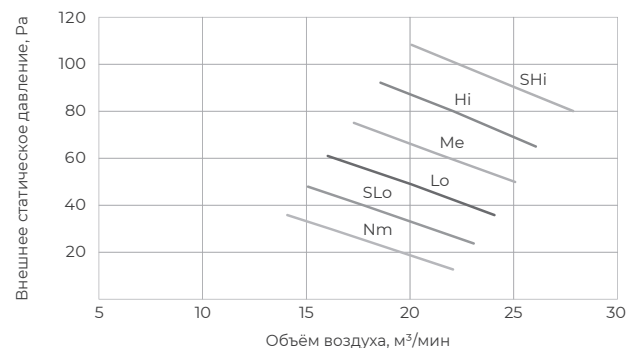
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость, SHi — супервысокая скорость

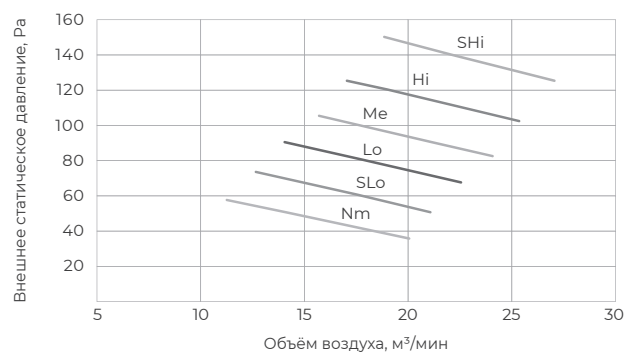
AVD-30HJFH (50 Pa)



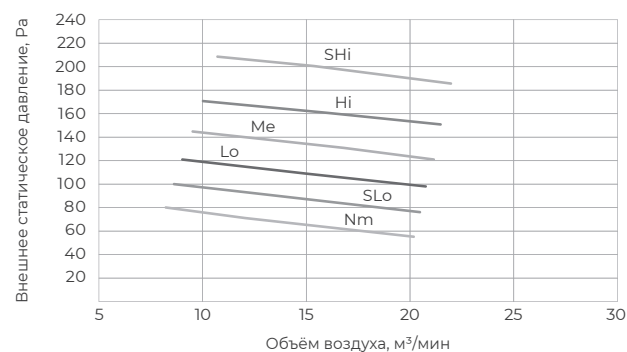
AVD-30HJFH (100 Pa)



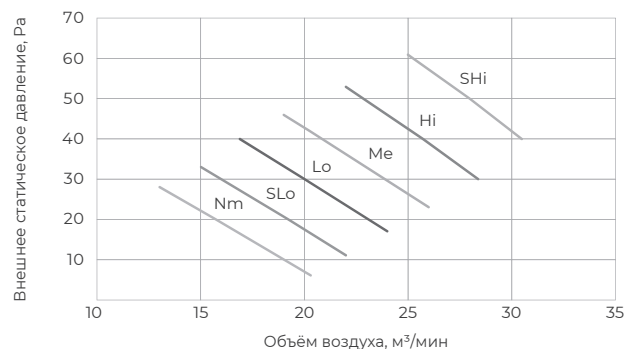
AVD-30HJFH (150 Pa)



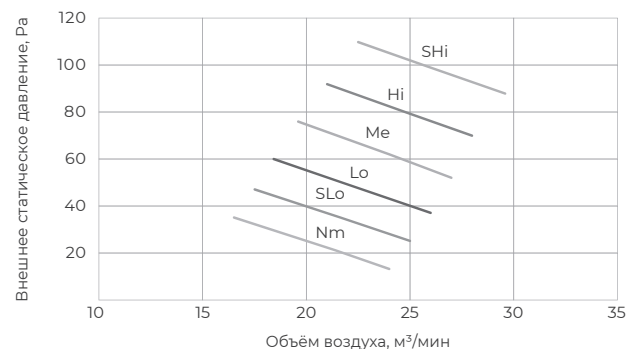
AVD-30HJFH (200 Pa)



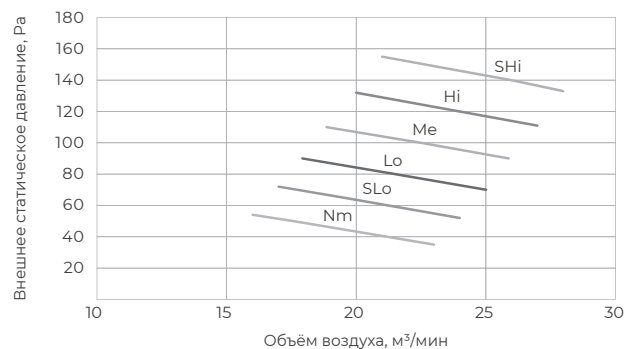
AVD-38HJFH (50Pa)



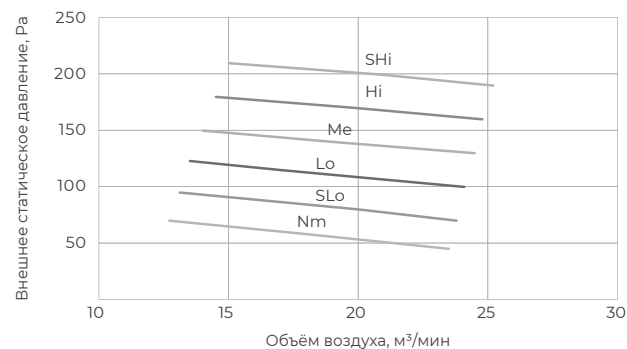
AVD-38HJFH (100Pa)



AVD-38HJFH (150Pa)



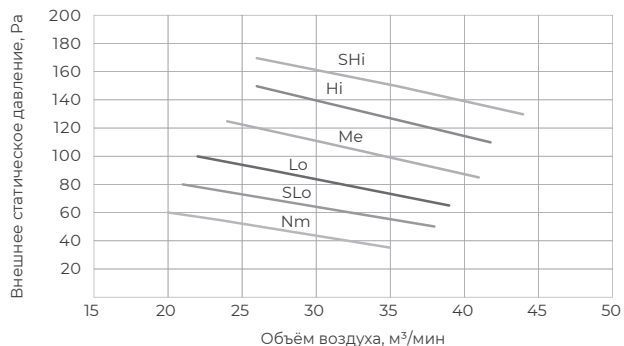
AVD-38HJFH (200Pa)



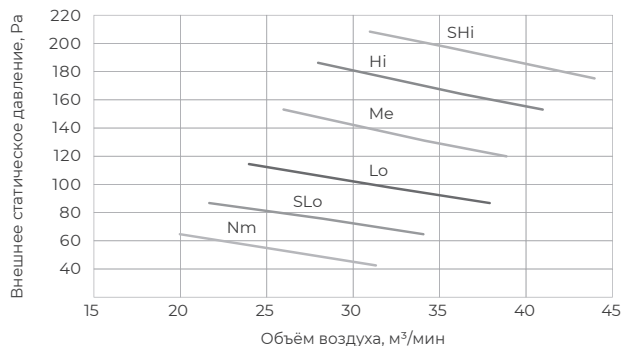
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

В — режим повышенной комфортности «Breez», SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость,

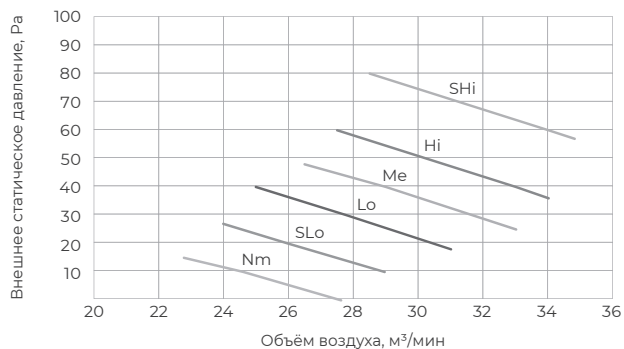
AVD-48HJFH (150Pa)



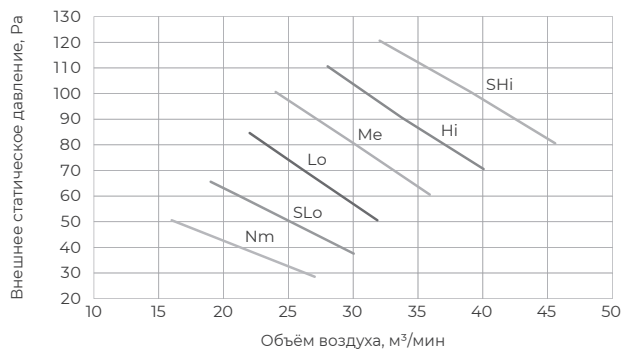
AVD-48HJFH (200Pa)



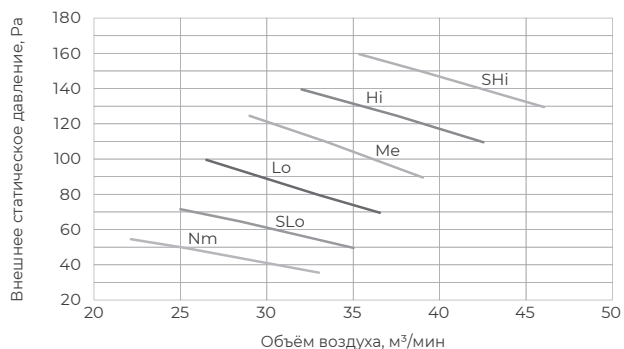
AVD-54HJFH (50 Pa)



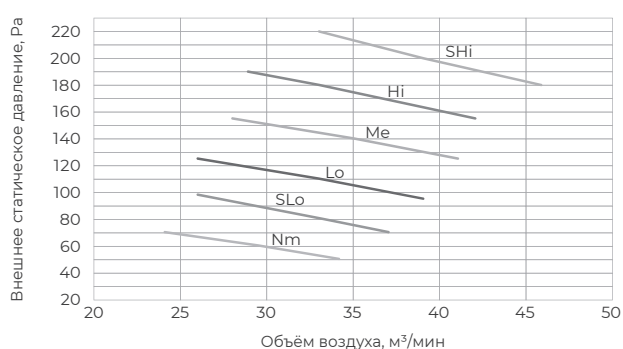
AVD-54HJFH (100 Pa)



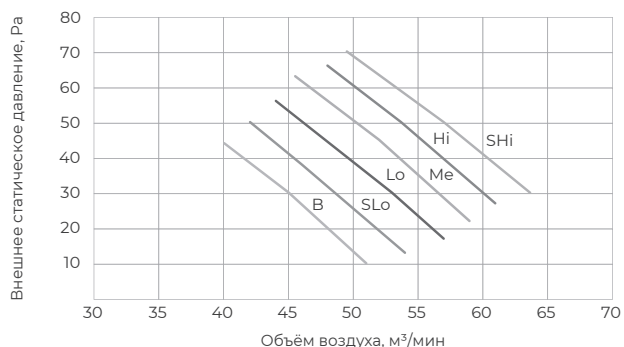
AVD-54HJFH (150 Pa)



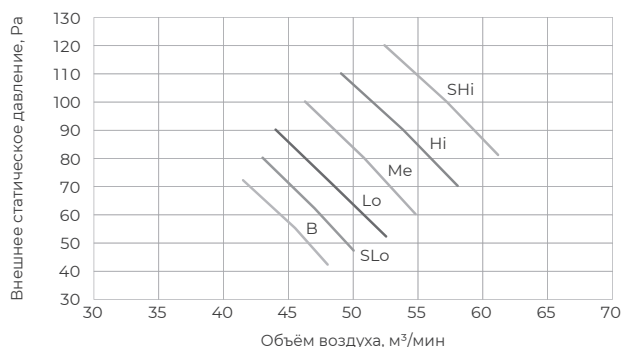
AVD-54HJFH (200 Pa)



AVD-76HJFH (50 Pa)



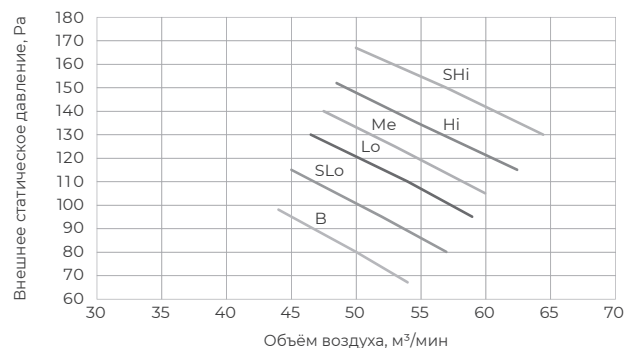
AVD-76HJFH (100 Pa)



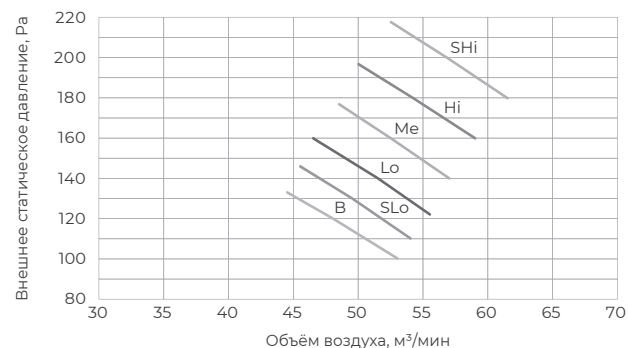
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость, SHi — супервысокая скорость

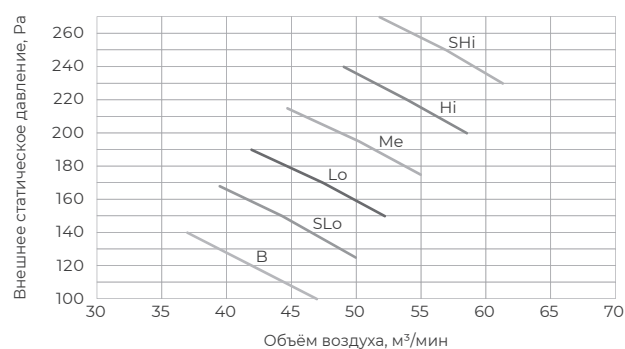
AVD-76HJFH (150 Pa)



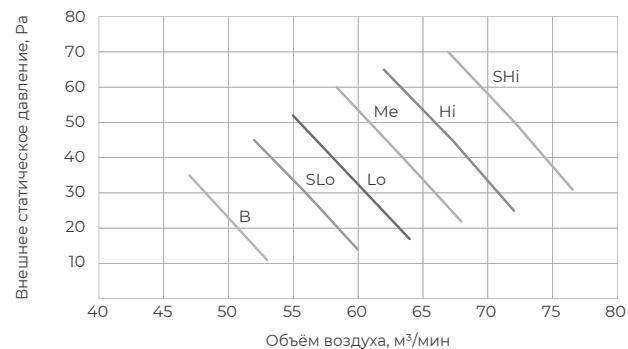
AVD-76HJFH (200 Pa)



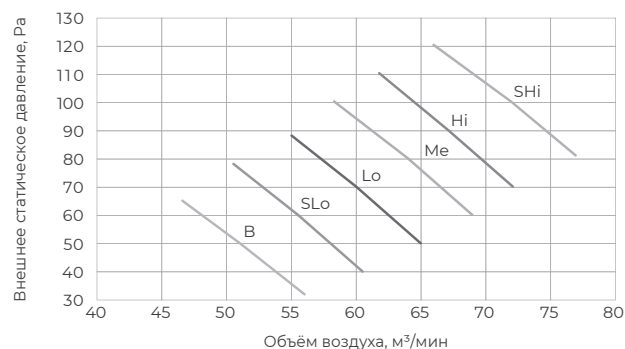
AVD-76HJFH (250 Pa)



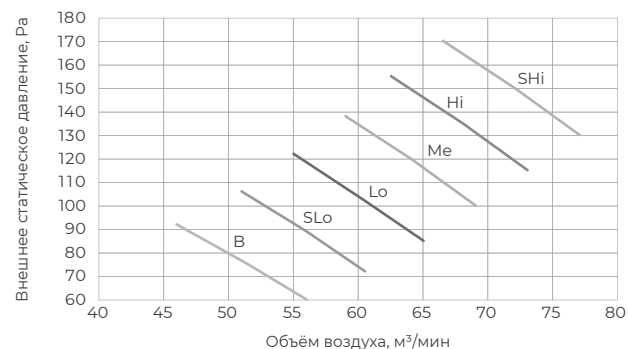
AVD-96HJFH (50 Pa)



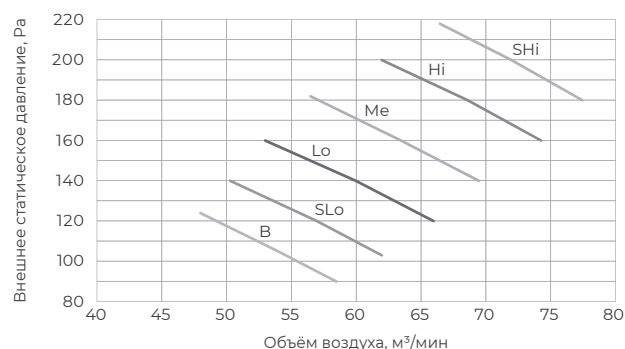
AVD-96HJFH (100 Pa)



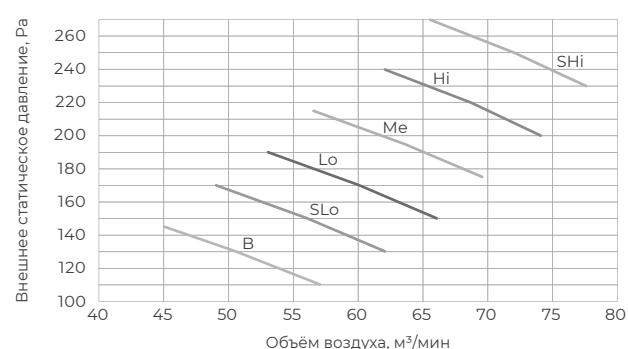
AVD-96HJFH (150 Pa)



AVD-96HJFH (200 Pa)

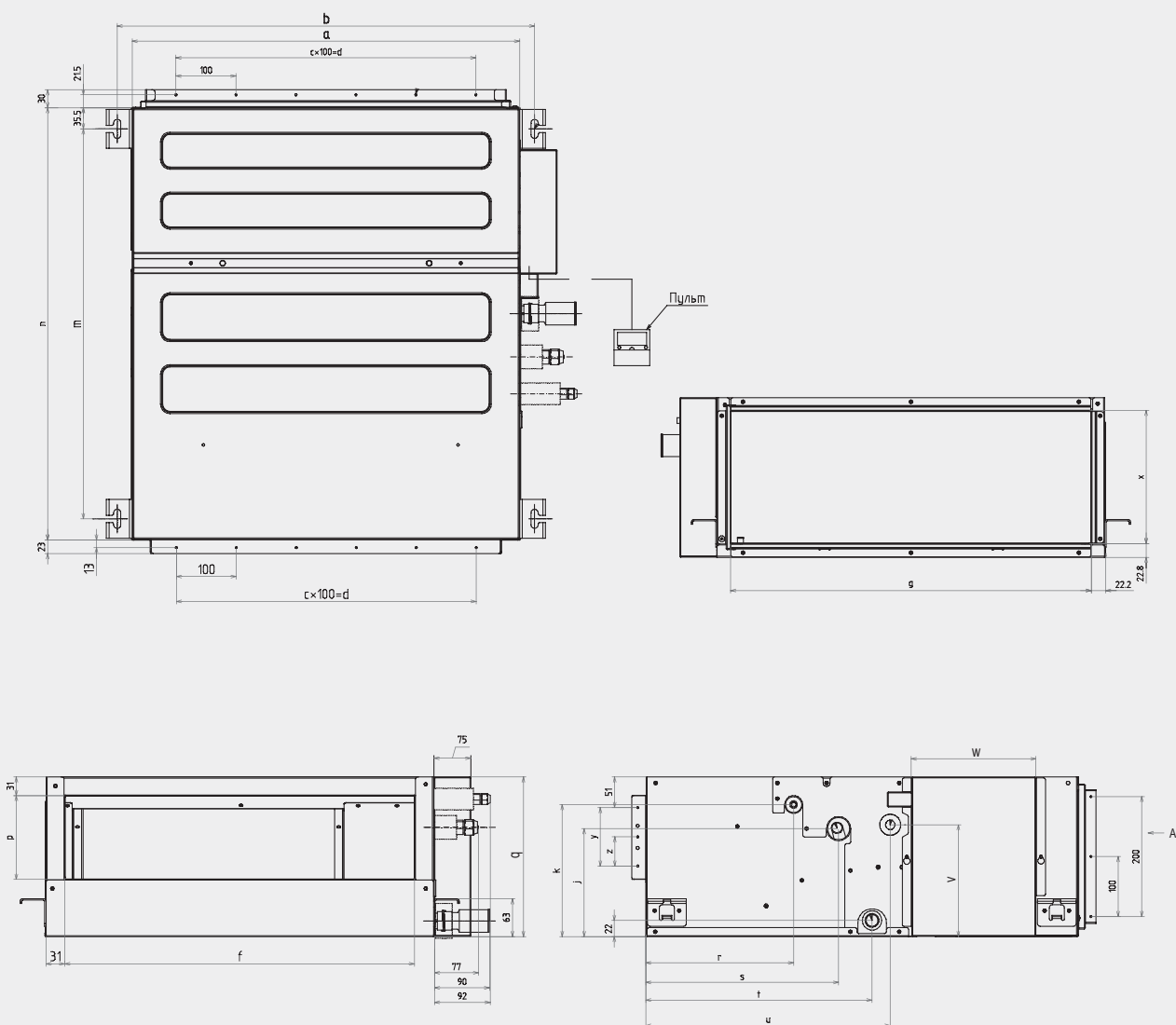


AVD-96HJFH (250 Pa)



AVD-07HCFCH AVD-07HJFH
 AVD-09HCFCH AVD-09HJFH
 AVD-12HCFCH AVD-12HJFH
 AVD-15HCFCH AVD-15HJFH
 AVD-19HCFCH AVD-19HJFH

AVD-24HCFCH AVD-24HJFH1
 AVD-30HCFCH AVD-30HJFH
 AVD-38HCFCH AVD-38HJFH
 AVD-48HCFCH AVD-48HJFH
 AVD-54HCFCH AVD-54HJFH

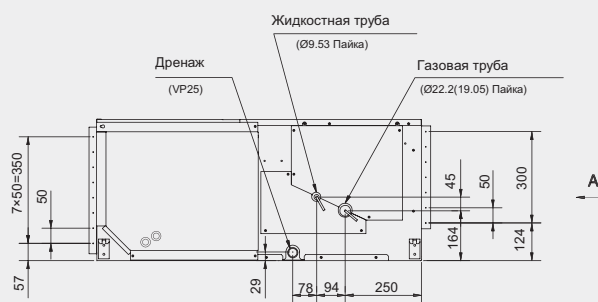
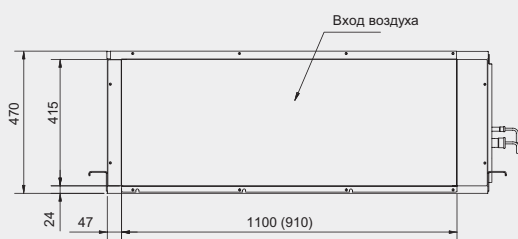
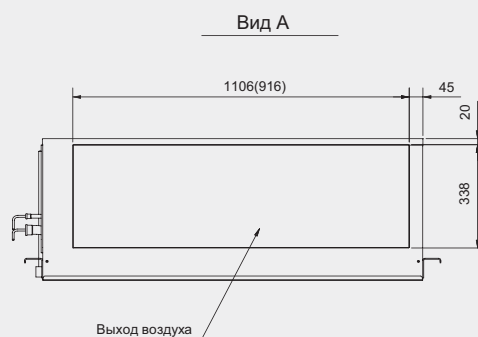
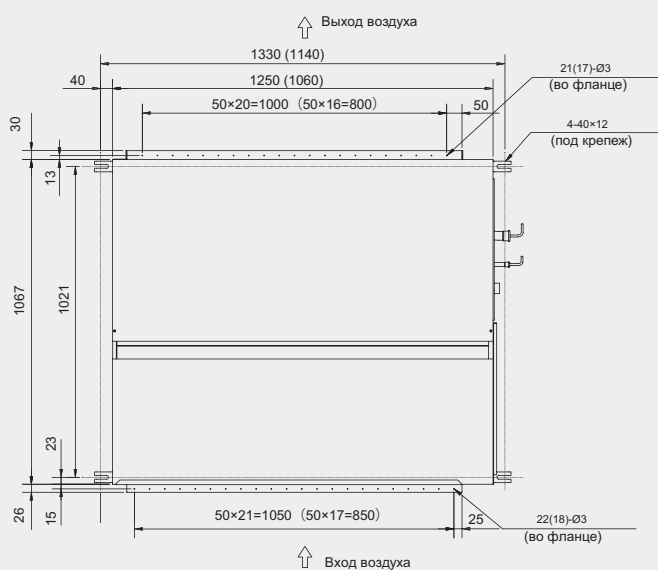


Модель / Размер, мм	a	b	c	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
AVD-07-15HCFCH/HJFH	650	700	5	500	584	601.6	6.35	12.7	182	222	18	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-19HCFCH/HJFH	900	946	8	800	834	851.6	6.35	15.88	182	222	24	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-22-24HCFCH/22HJFH	900	946	8	800	834	851.6	6.35	15.88	182	222	24	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-24HJFH1, 27-30HCFCH/HJFH	1100	1150	10	1000	1038	1055.6	6.35	15.88	150	190	28	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	75.5
AVD-38HCFCH/HJFH	1100	1150	10	1000	1038	1055.6	6.35	19.05	150	190	28	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	75.5
AVD-48/54HCFCH/L	1300	1450	13	1300	1338	1055.6	6.35	19.05	150	190	34	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	75.5

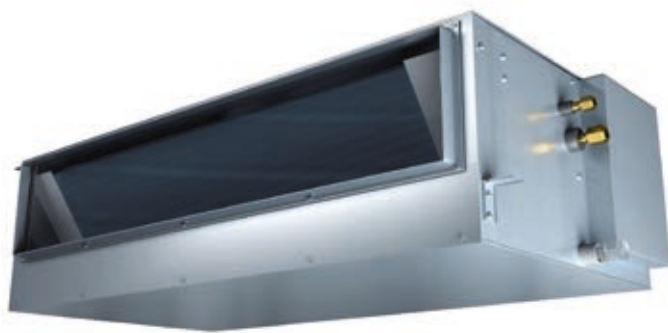
ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ КАНАЛЬНОГО ТИПА

AVD-76HJFH

AVD-96HJFH



Тонкие внутренние блоки канального типа с АС-вентилятором



- Проводной пульт HYXE-VA01A в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный дренажный насос, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion

В комплекте								ОПЦИИ
HYXE-VA01A	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYE-VD01	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



Модель	AVE-05HCFRL	AVE-07HCFRL	AVE-09HCFRL	AVE-12HCFRL	AVE-15HCFRL	AVE-19HCFRL	AVE-24HCFRL
Холодопроизводительность (ном.), кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность (ном.), кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50						
Потребляемая мощность, Вт	50		70		80	100	120
Габариты (ВхШхД), мм	192x700x447				192x910x447	192x1180x447	
Вес нетто, кг	16		17		21	25	26
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	282...420		288...540		330..720	462...810	522...1080
Свободное давление, Па	10 (30)						
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	22...29		23...35		23...36	23...35	25...39
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)						
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)						Ø9,53 (3/8)
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)					Ø15,88 (5/8)	
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						

Опции		
HP-CB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 05-12)
HP-DB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 15)
HP-EB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 19-24)

Данные получены при следующих условиях:

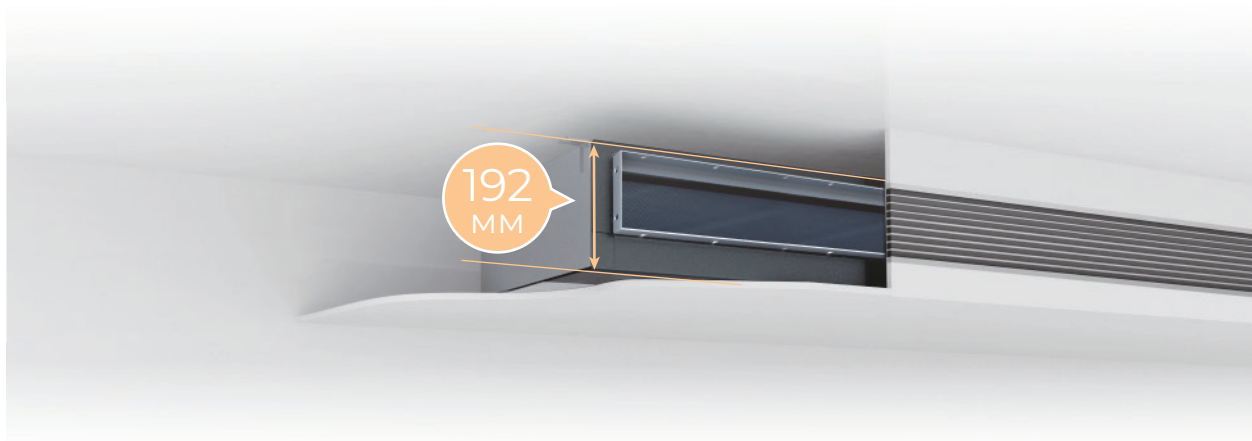
Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

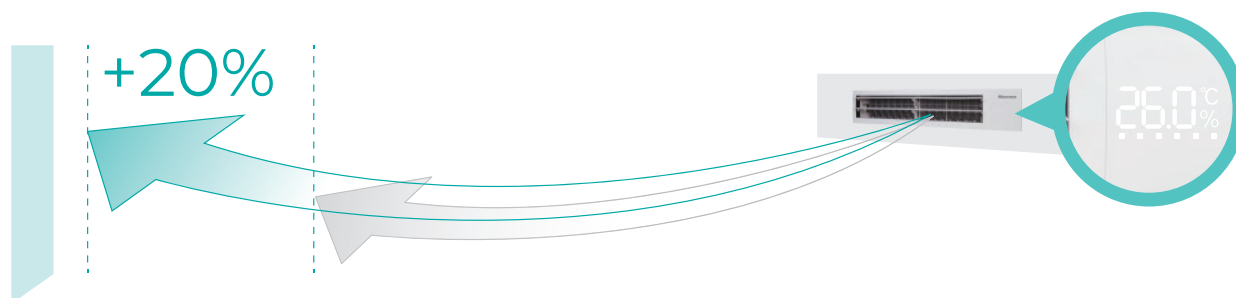
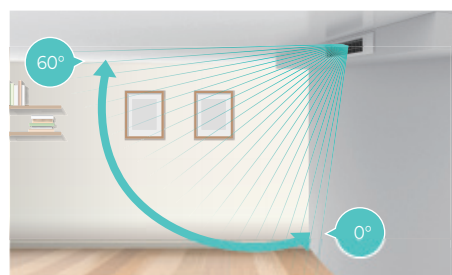
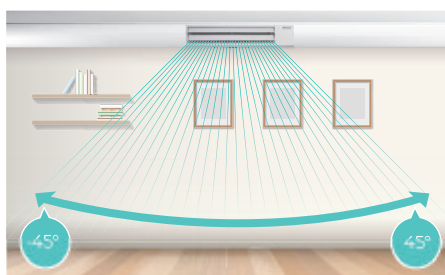
Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1 м под устройством.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Экономия пространства



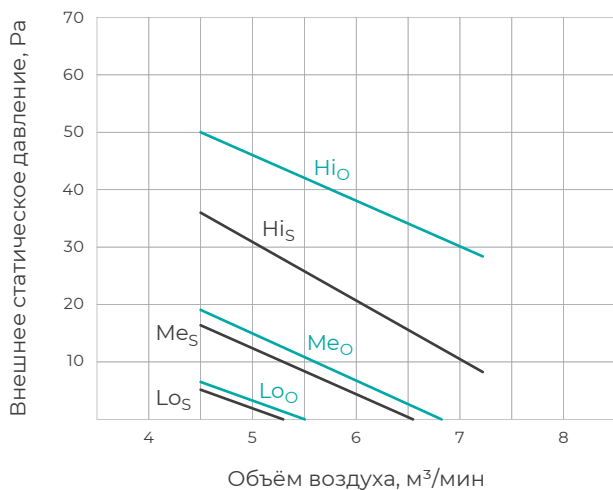
■ Возможность установки панели 3D Air Flow



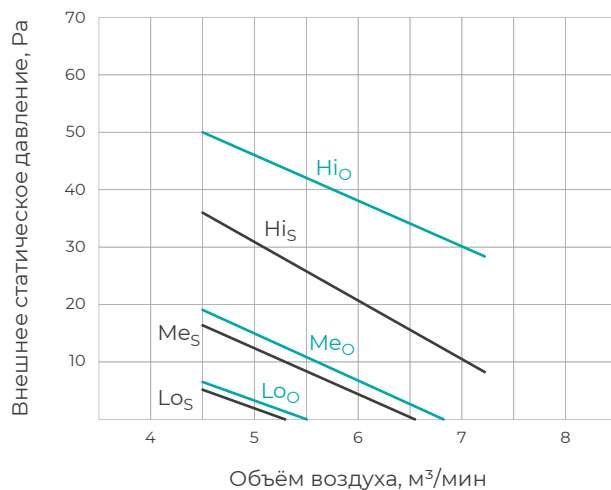
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЛОКОВ С АС-ВЕНТИЛЯТОРОМ

Стандартные настройки: Lo_S — низкая скорость, Me_S — средняя скорость, Hi_S — высокая скорость.
Данные актуальны при питании блоков 1 Ф / 220 В, при использовании без фильтров

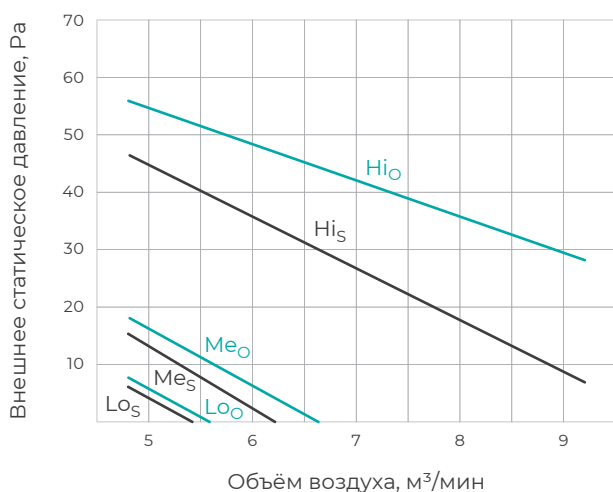
AVE-05HCFRL



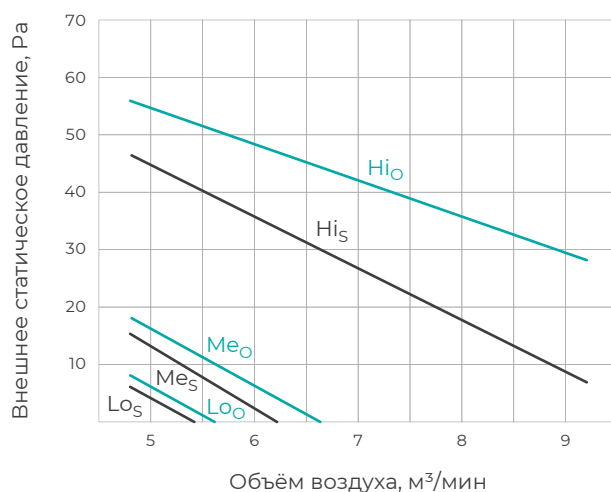
AVE-07HCFRL



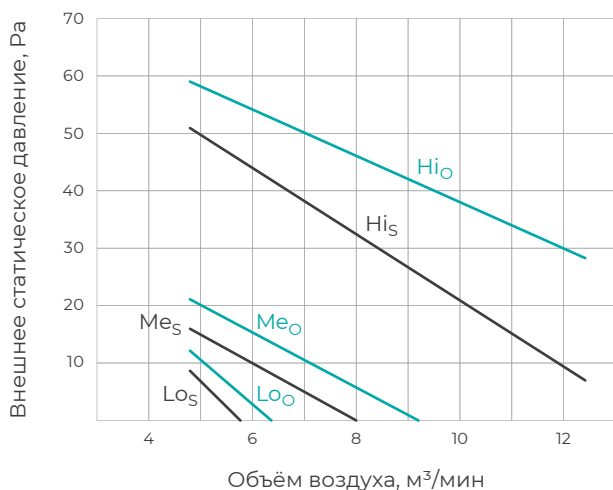
AVE-09HCFRL



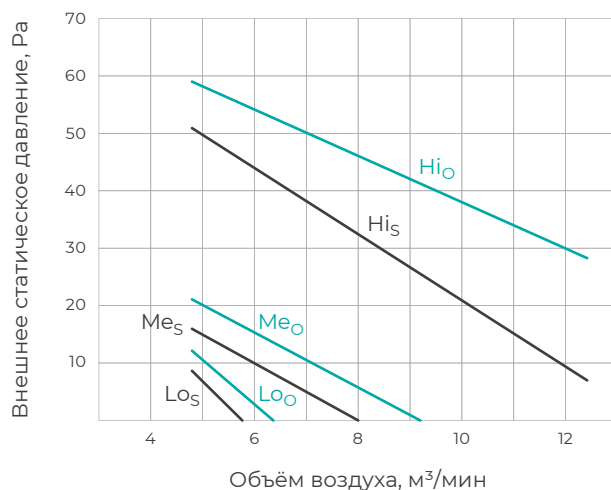
AVE-12HCFRL



AVE-15HCFRL



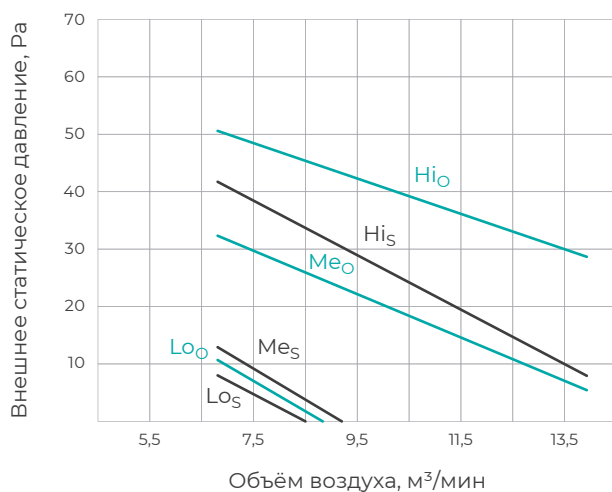
AVE-17HCFRL



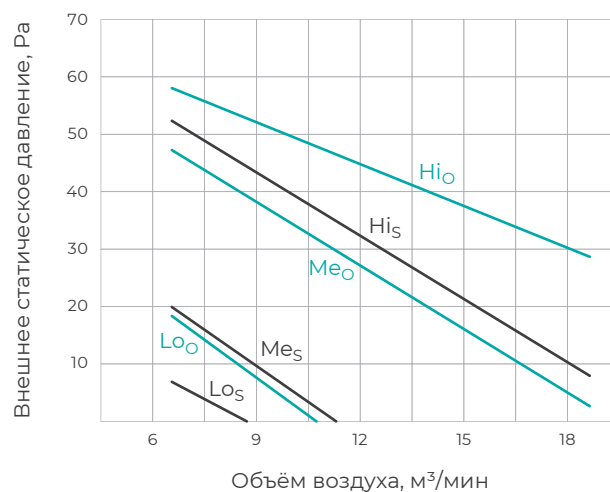
ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЛОКОВ С АС-ВЕНТИЛЯТОРОМ

Опциональные настройки: Lo_O — низкая скорость, Me_O — средняя скорость, Hi_O — высокая скорость.
Данные актуальны при питании блоков 1 Ф / 220 В, при использовании без фильтров

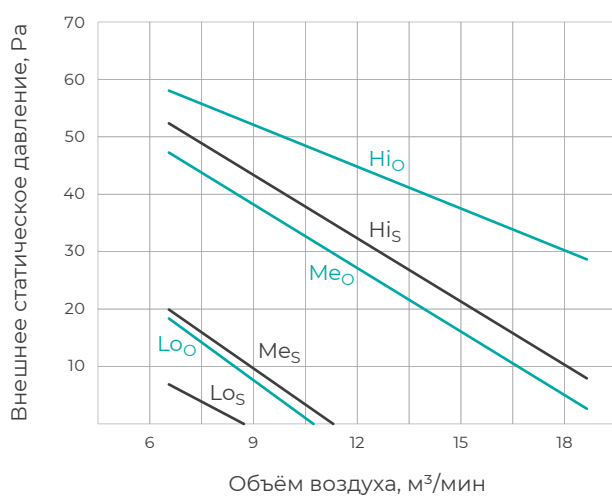
AVE-19HCFRL



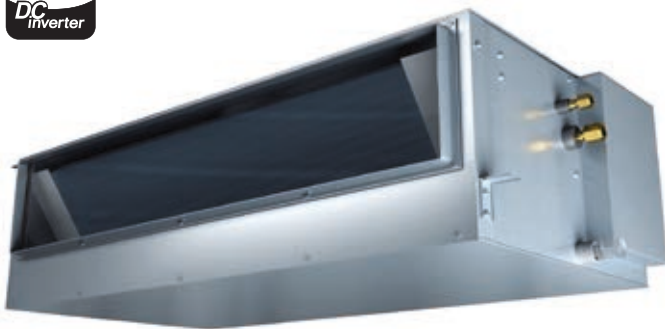
AVE-22HCFRL



AVE-24HCFRL



Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором



- DC-мотор вентилятора
- Низкий уровень шума
- Проводной пульт HYXE-VA01A в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Встроенный дренажный насос, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion

В комплекте							ОПЦИИ
HYE-VD01	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



Модель	AVE-05HJFDL	AVE-07HJFDL	AVE-09HJFDL	AVE-12HJFDL	AVE-15HJFDL	AVE-19HJFDL	AVE-24HJFDL
Холодопроизводительность (ном.), кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность (ном.), кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50						
Потребляемая мощность, Вт	30		50		60		90
Габариты (ВхШхД), мм	192x700x447				192x910x447	192x1180x447	
Вес нетто, кг	16		17		20	24	
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	288...420		312...540		330...720	462...810	522...1080
Свободное давление, Па	10 (30)						
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	21...28		23...35		23...35	23...35	24...38
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)						
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)						Ø9,53 (3/8)
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)					Ø15,88 (5/8)	
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						

Опции		
HP-CB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 05-12)
HP-DB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 15)
HP-EB-NA		3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 19-24)

Данные получены при следующих условиях:

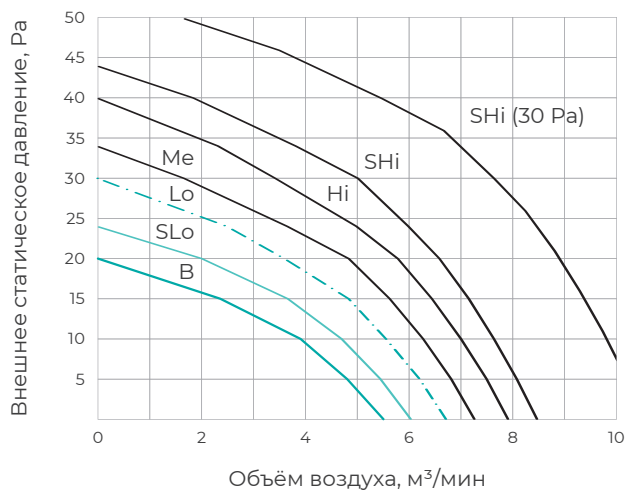
Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

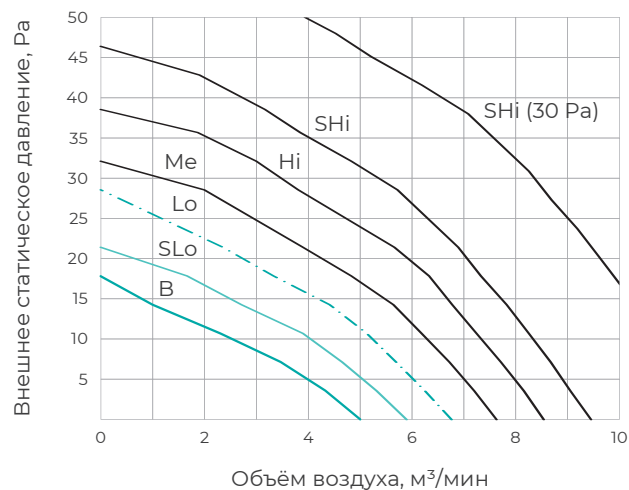
Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1 м под устройством.

ГРАФИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЛОКОВ С DC-ВЕНТИЛЯТОРОМ

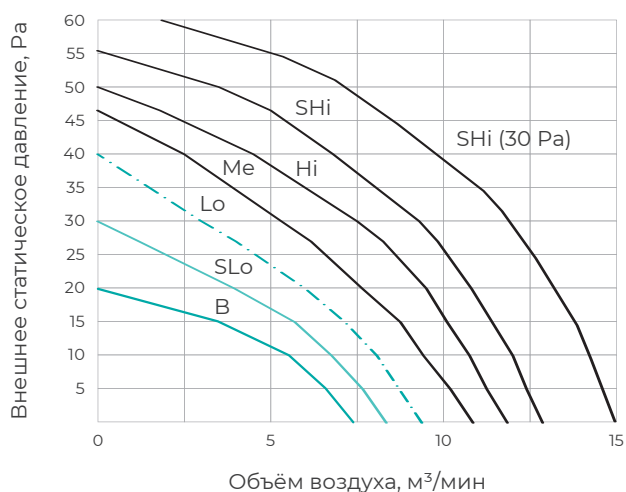
AVE-05/07HJFDL



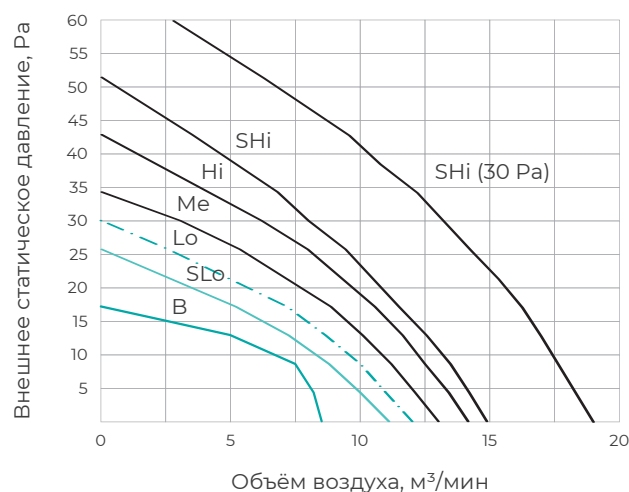
AVE-09/12HJFDL



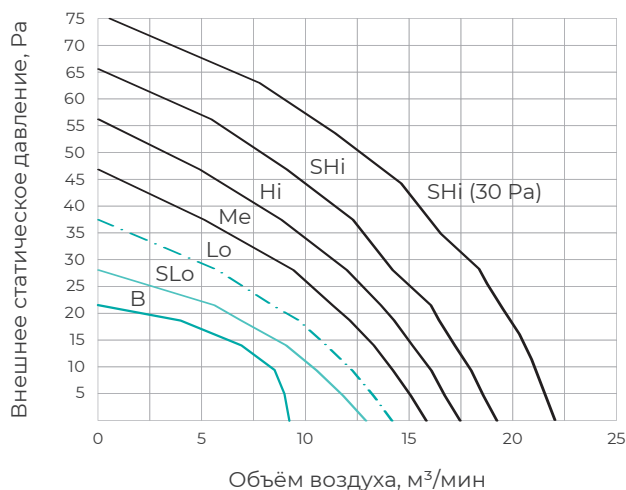
AVE-15/17HJFDL



AVE-19HJFDL



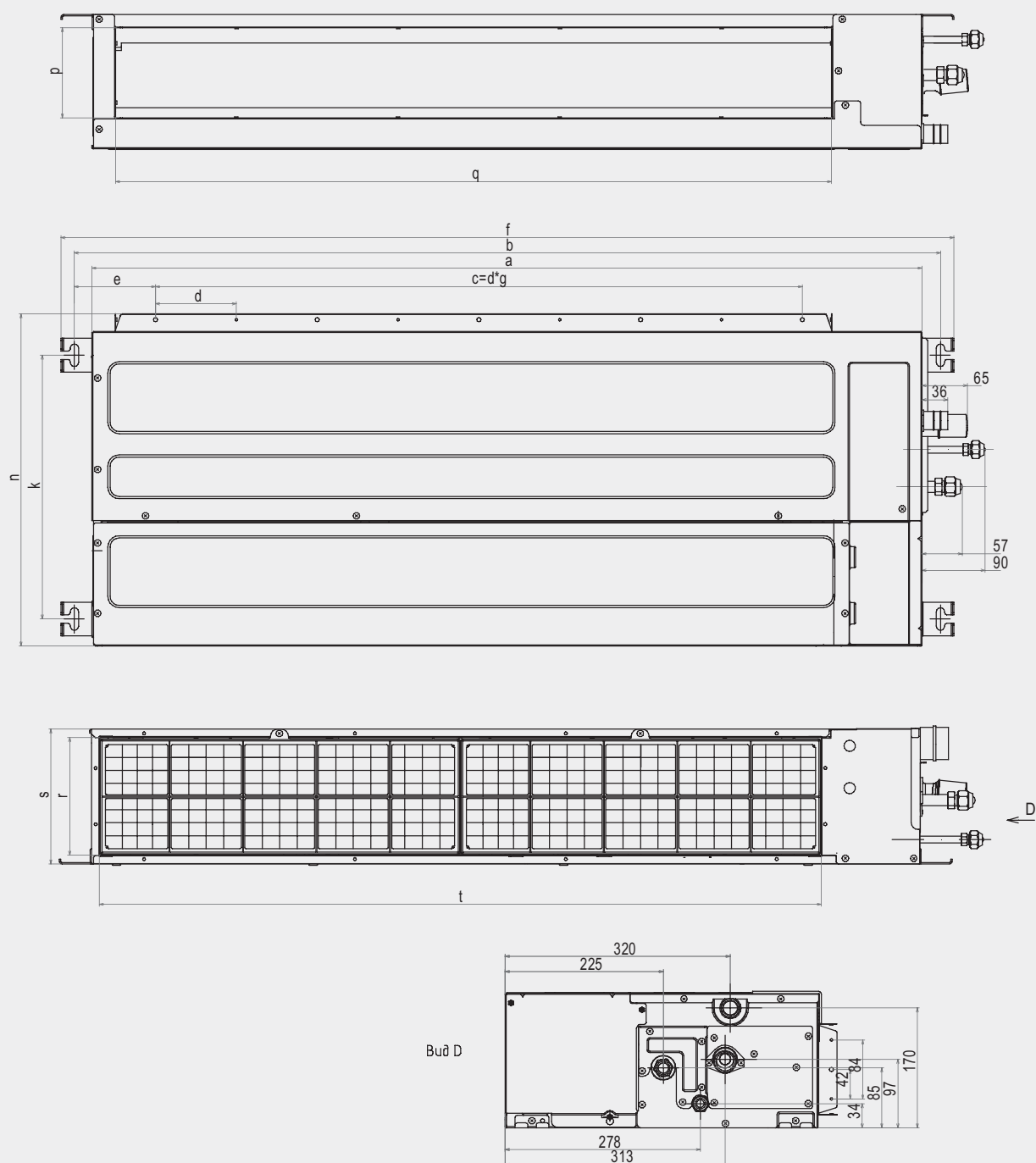
AVE-22/24HJFDL



B — режим повышенной комфортности «Breez»,
 SLo — сверхнизкая скорость,
 Lo — низкая скорость,
 Me — средняя скорость,
 Hi — высокая скорость,
 SHi — супервысокая скорость

Данные актуальны при питании блоков 1 Ф / 220 В,
 при использовании без фильтров

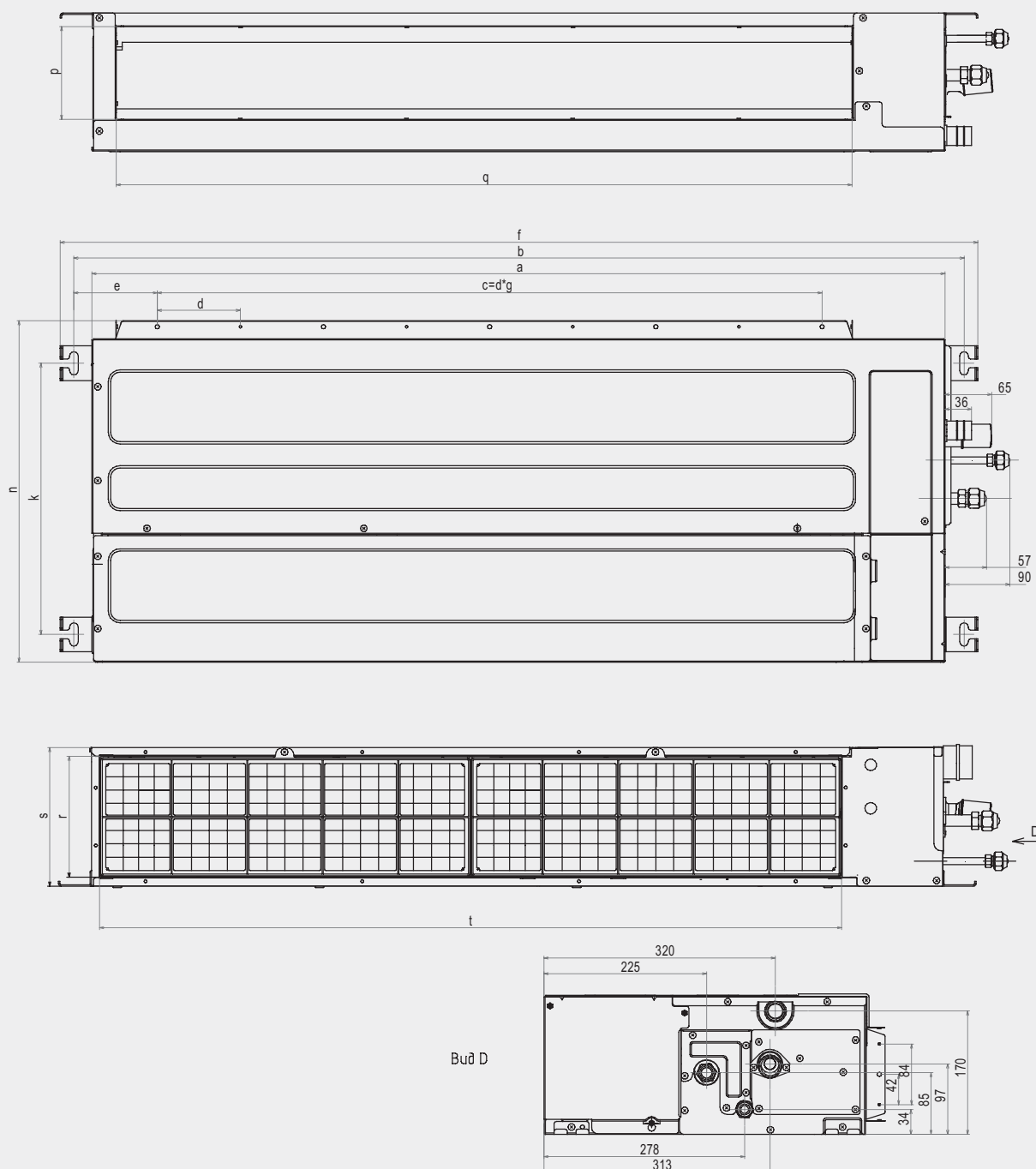
AVE-HCFRL



Модель / Размер, мм	a	b	c	d	g	e	f	k	m	n	p	q	r	s	t	u	v
05/07/09/12	700	739	489	81.5	6	79.5	789	375	447	472	128.5	537	167.5	192	573	12.7	6.35
15	700	739	489	81.5	6	79.5	789	375	447	472	128.5	537	167.5	192	573	12.7	6.35
19	912	962	664	83	8	98.5	1000	375	447	472	128.5	748	167.5	192	784	15.88	6.35
24	1181	1232	920	115	8	115.4	1270	375	447	472	128.5	1018	167.5	192	1027	15.88	6.35

ЧЕРТЕЖИ ТОНКИХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ КАНАЛЬНОГО ТИПА (AVE) С АС- И DC-ВЕНТИЛЯТОРАМИ

AVE-HJFDL



Модель / Размер, мм	a	b	c	d	g	e	f	k	m	n	p	q	r	s	t	u	v
05/07/09/12	700	739	489	81.5	6	79.5	789	375	447	472	128.5	537	167.5	192	573	12.7	6.35
15	700	739	489	81.5	6	79.5	789	375	447	472	128.5	537	167.5	192	573	12.7	6.35
19	912	962	664	83	8	98.5	1000	375	447	472	128.5	748	167.5	192	784	15.88	6.35
24	1181	1232	920	115	8	115.4	1270	375	447	472	128.5	1018	167.5	192	1027	15.88	6.35

Внутренние блоки настенного типа



- Низкий уровень шума — от 28 дБ(А)
- Компактные размеры
- Широкий модельный ряд от 1,7 до 8,4 кВт
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- ИК-пульт в комплекте
- Универсальное подключение трубопроводов (слева/справа/сзади)
- Охлаждение до +16 °C
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion, при подключении проводного пульта

В комплекте

ОПЦИИ

HYE-VD01

HYXE-VC01

HYXM-VB01A

HYXE-VA01A

HYJ-J01H

HYJM-S01H

HYJM-RA10D



Модель	AVS-05 HJFTDD	AVS-07 HJFTDD	AVS-09 HJFTDD	AVS-12 HJFTDD	AVS-15 HJFTDD	AVS-18 HJFTDD	AVS-24 HJFTDD	AVS-28 HJFTDD
Холодопроизводительность (ном.), кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,0	2,5	3,3	4,0	5,0	6,3	8,0	8,4
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50							
Потребляемая мощность (охл./нагр.), Вт	20/20			30/30	20/30	30/30	50/70	80/80
Габариты блока (ВхШхД), мм	270x845x203				315x960x230	315x1120x230		
Вес блока нетто, кг	9				13	14,5		
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	420...520	420...590		420...620	480...690	690...970	700...1200	730...1400
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	28..33	28..36		28..38	29..38	31..40	31..45	33..50
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)							
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)				Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)		
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø9,53(3/8)				Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)		
Дренаж	VP16							

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27° C, на выходе 19°С; температура на улице 35° C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

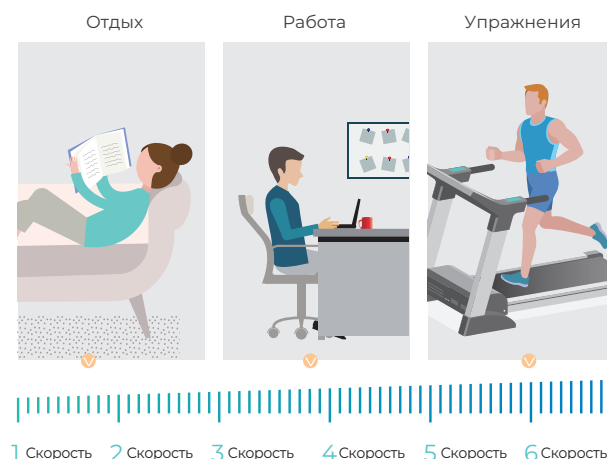
Нагрев: температура в помещении на входе 20° C; температура на улице 7° C.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,4 м от устройства.

■ Высокоэффективный DC-вентилятор



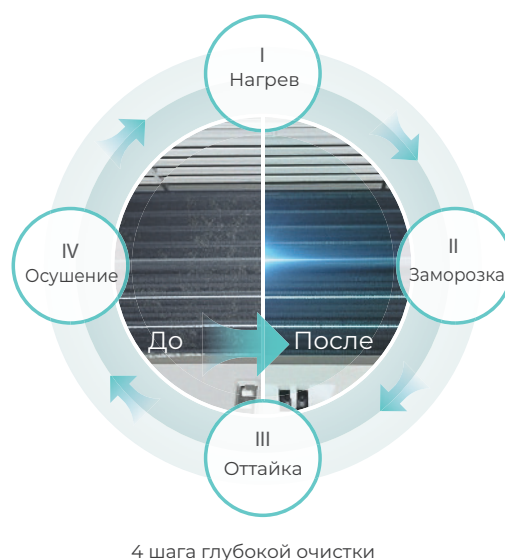
■ 6 скоростей вентилятора



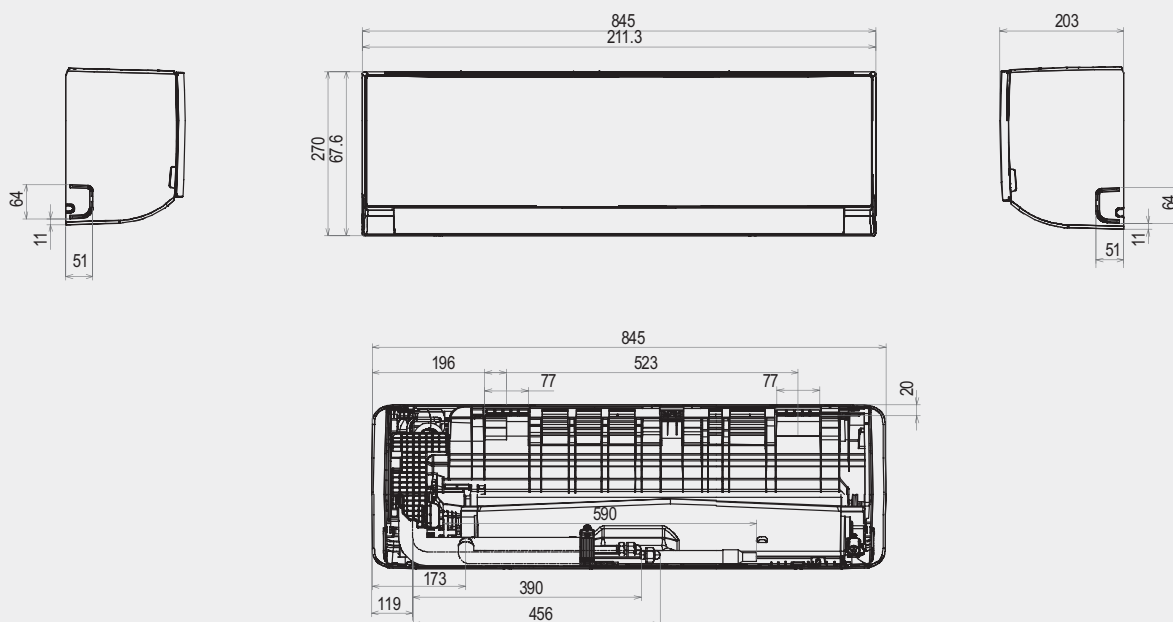
■ Оптимальный контроль шума



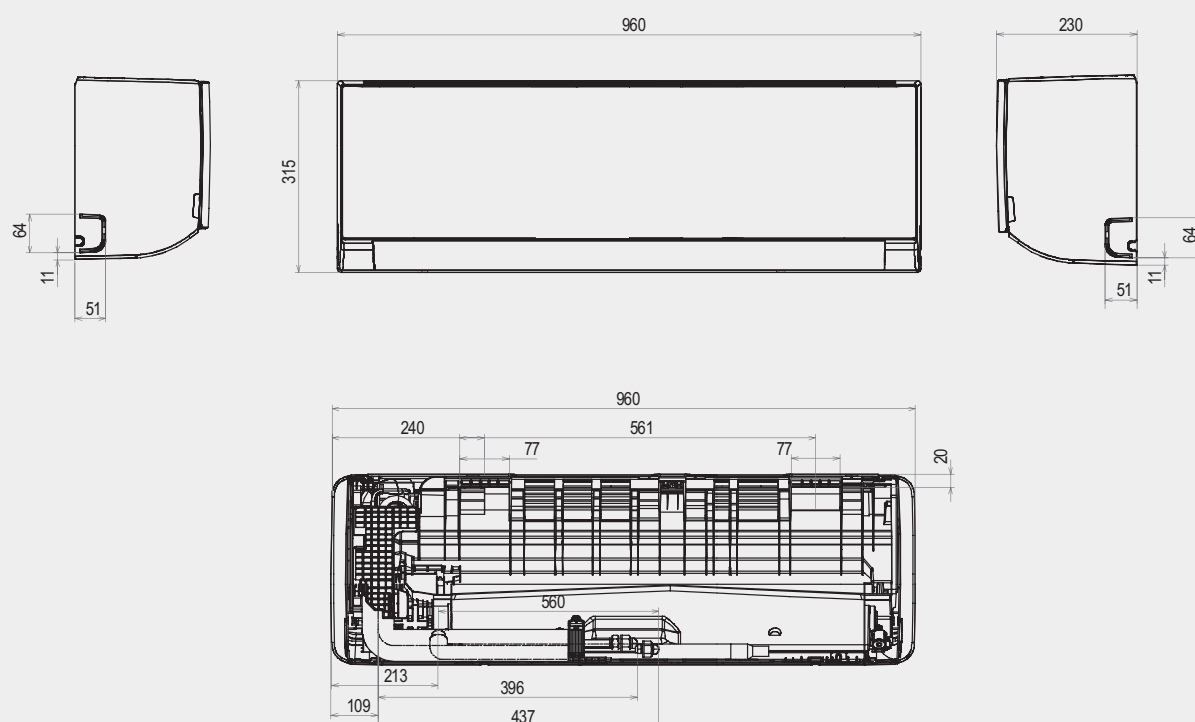
■ Функция самоочистки



AVS-05HJFTDD
AVS-07HJFTDD
AVS-19HJFTDD
AVS-12HJFTDD

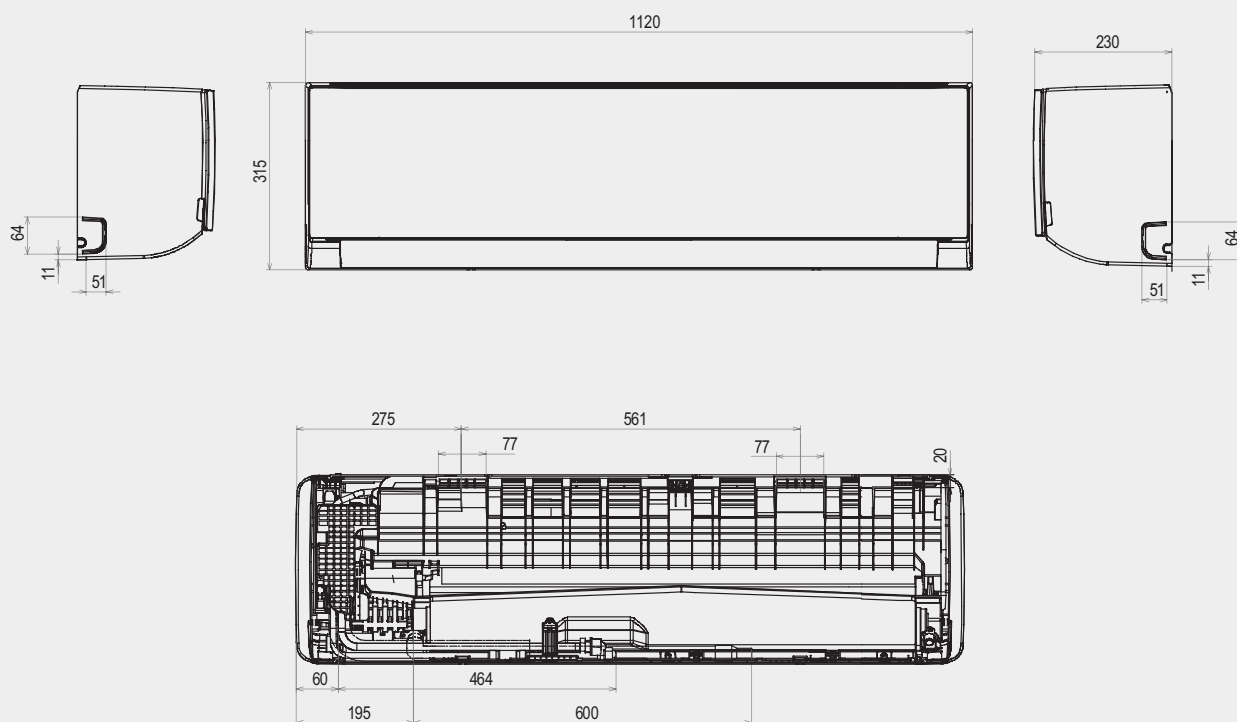


AVS-15HJFTDD



ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НАСТЕННОГО ТИПА (AVS)

AVS-18HJFTDD
AVS-24HJFTDD
AVS-28HJFTDD



Внутренние блоки напольно-потолочного типа



- Нейтральный дизайн
- ИК-пульт в комплекте
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

В комплекте
ОПЦИИ

HYE-VD01

HYPE-VC01

HUXM-VB01A

HYJ-J01H

HYPE-V02H

HYJM-S01H

HYJM-RA10D



Модель	AVV-17 URSCA	AVV-18 URSCA	AVV-24 URSCA	AVV-30 URSCB	AVV-38 URSCB	AVV-48 URSCC
Холодопроизводительность (ном.), кВт	5,0	5,6	7,1	9,0	11,2	14,2
Теплопроизводительность (ном.), кВт	5,6	6,5	8,5	10,0	13,0	16,3
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220-240 / 1 / 50					
Потребляемая мощность, Вт	40		70	80	130	160
Габариты блока (ВхШхД), мм	680x990x230			680x1285x230		680x1580x230
Вес блока нетто, кг	31		32	40	41	47
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	540...780		678...966	798...1164	978...1488	1380...1980
Уровень звукового давления при L min...max (потолочный монтаж), дБ(А)	30...39		37...45	36...45	40...51	42...50
Уровень звукового давления при L min...max (напольный монтаж), дБ(А)	35...43		40...48	39...48	43...54	46...55
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)					
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)		Ø9,53 (3/8)			
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø15,88 (5/8)					
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,4 м от устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

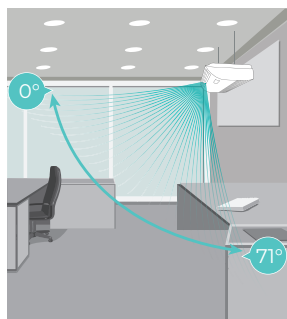
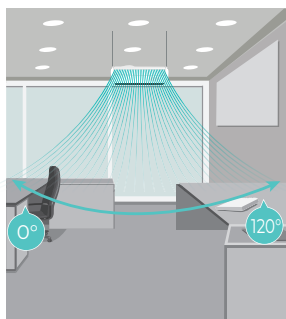
■ Привлекательный дизайн



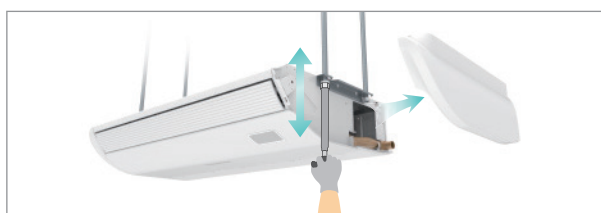
■ Универсальный монтаж



■ Широкий угол подачи воздуха

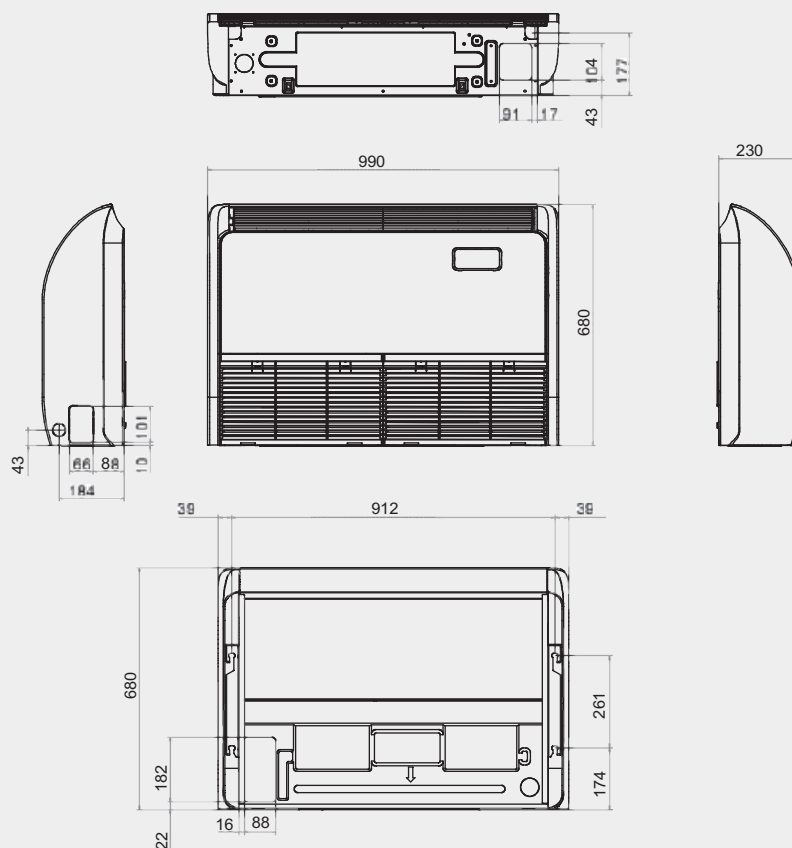


■ Удобный монтаж и обслуживание

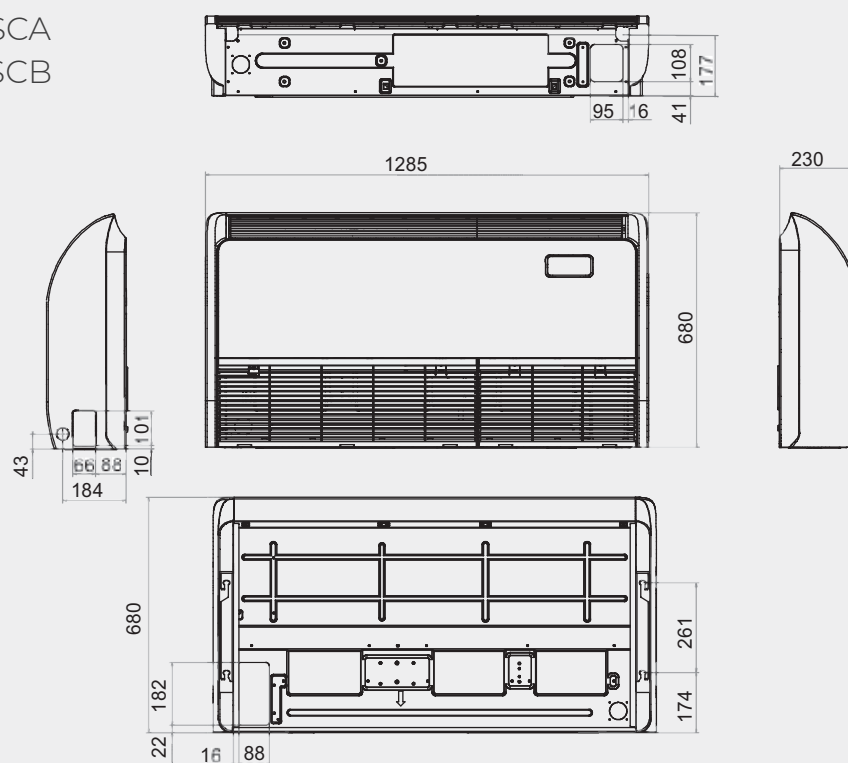


ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА (AVV)

AVV-17URSCA
AVV-18URSCA
AVV-24URSCA

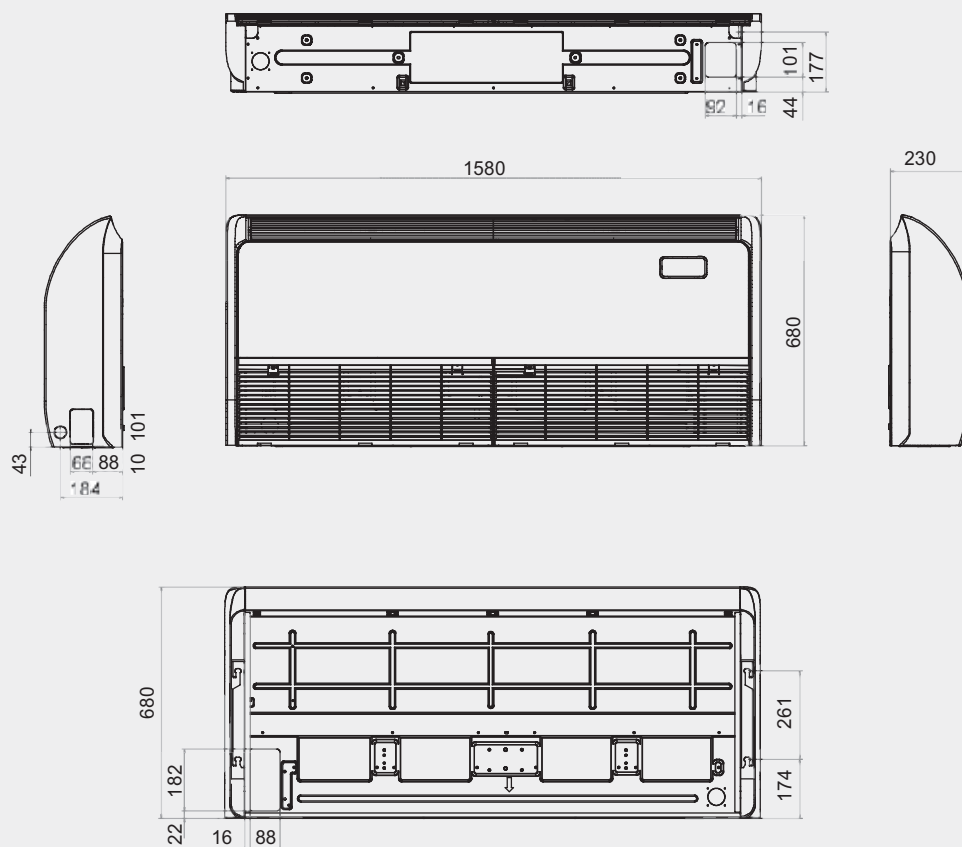


AVV-30URSCA
AVV-38URSCB



ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА (AVV)

AVV-48URSCC



Внутренние блоки консольного типа



- DC-мотор вентилятора
- Низкий уровень шума
- ИК-пульт в комплекте
- Компактные размеры
- Встроенный датчик влажности
- Опциональное подключение сенсора присутствия
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

В комплекте							ОПЦИИ
HYE-VD01	HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



Модель	AVK-05HJFCAA	AVK-07HJFCAA	AVK-09HJFCAA	AVK-12HJFCAA	AVK-15HJFCAA	AVK-17HJFCAA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50					
Потребляемая мощность, Вт	10	11	12	14	18	23
Габариты блока (ВхШхД), мм	630x700x225					
Вес блока нетто, кг	16,1			17,4		
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	270...360	318...444	336...480	318...492	384...540	438...606
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	24...32	26...34	27...36	27...39	32...41	36...44
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)					
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)					
Дренаж	VP12 (наружный диаметр 18 мм)					

Данные получены при следующих условиях:

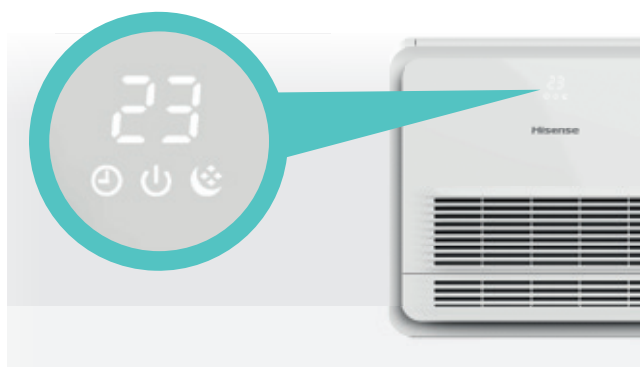
Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °C, на выходе 19 °C; температура на улице 35 °C, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °C; температура на улице 7 °C.

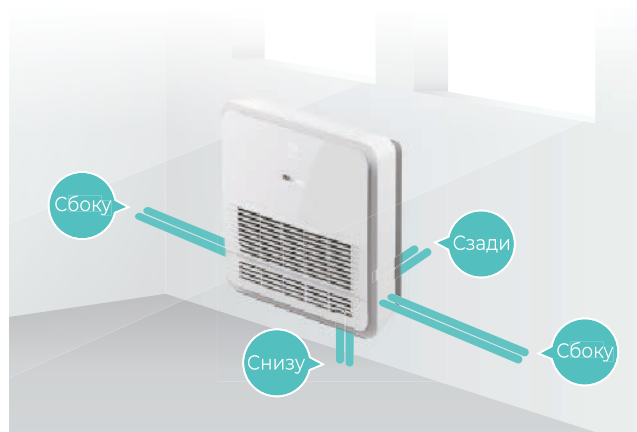
Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,4 м от устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Стильный дизайн



■ Универсальное подключение



■ Различные варианты монтажа

А



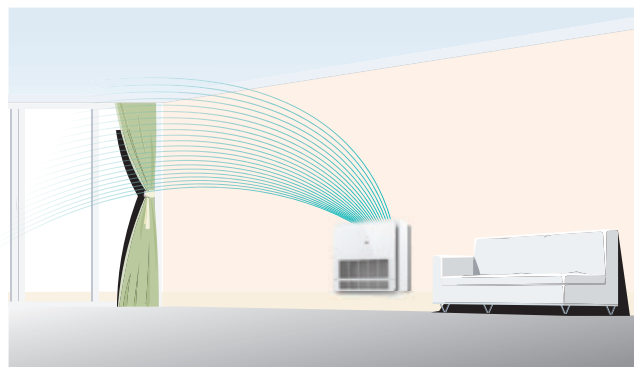
Б



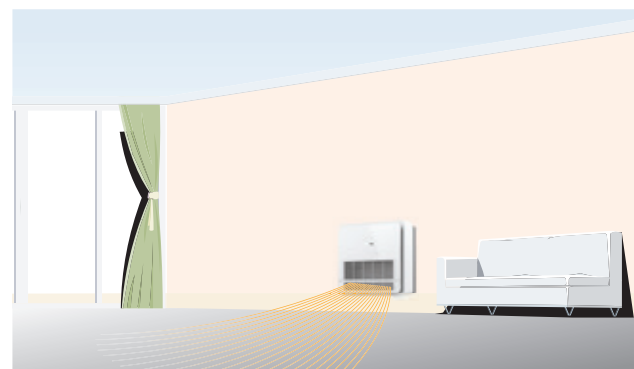
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Множество вариантов распределения воздуха

В режиме охлаждения нижние жалюзи закроются автоматически, если внутренний блок работает на низкой скорости более часа. В противном случае они останутся открытыми.

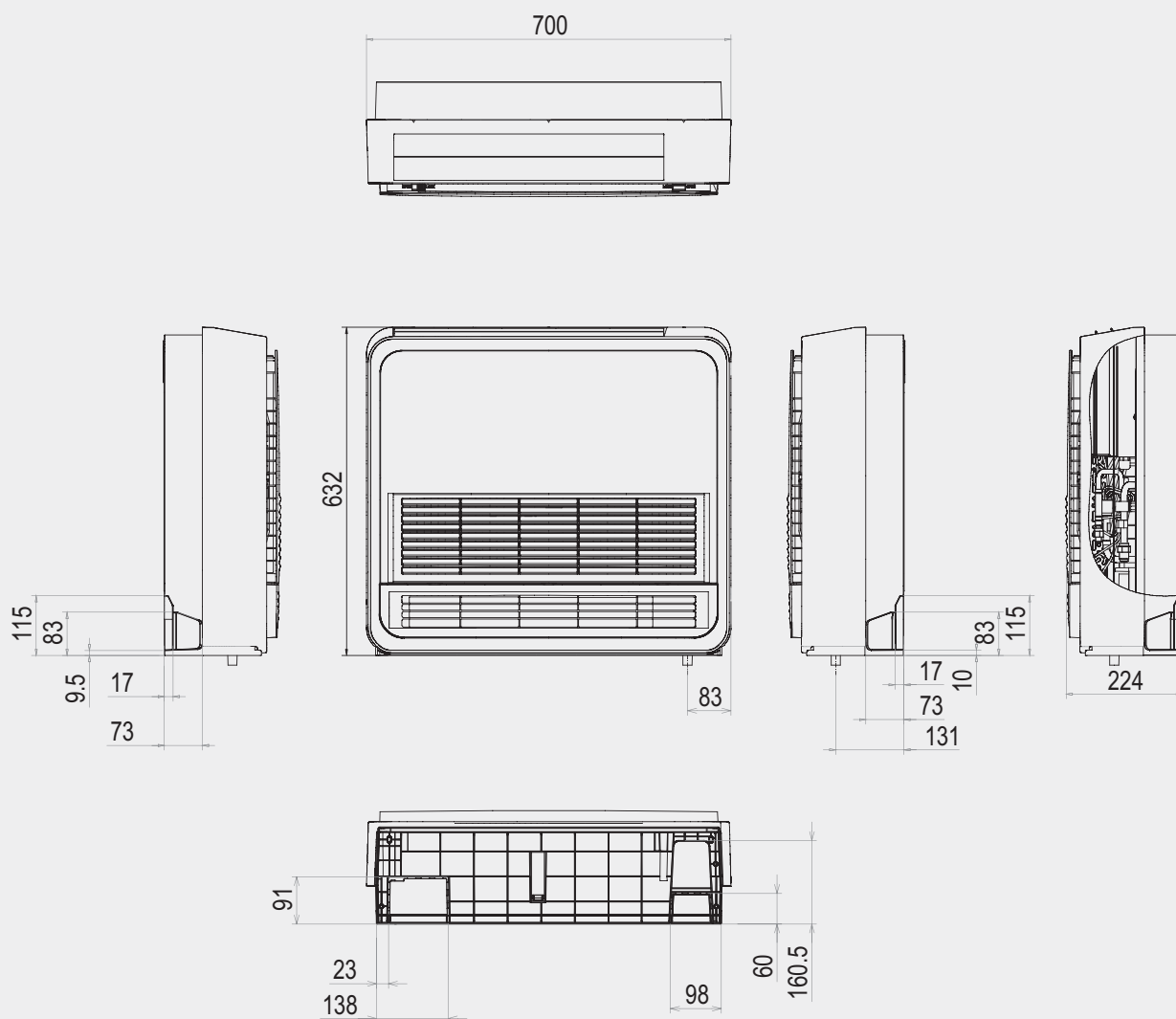


Когда внутренний блок работает в режиме ECO, и температура в помещении близка к заданной, верхние жалюзи автоматически закрываются, а вентилятор блока переключается на низкую скорость.



ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ КОНСОЛЬНОГО ТИПА

AVK-05HJFCAA
AVK-17HJFCAA



Внутренние блоки консольного типа скрытого монтажа



- «Невидимая установка»
- Оптимально для мансардных этажей
- Единая высота для всей линейки (620 мм)
- Изменяемый напор 10/30 Па

ОПЦИИ						
HYXE-VC01	HYXM-VB01A	HYJ-J01H	HYRE-V02H	HYJM-S01H	HYJM-RA10D	HI-MOTION



Модель	AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,8	4,3	5,6	7,1
Теплопроизводительность (ном.), кВт	3,3	4,9	6,5	8,5
Напряжение питания, В / Ф / Гц	220~240 / 1 / 50			
Потребляемая мощность, Вт	50	80	90	120
Габариты блока (ВхШхД), мм	620x900x202		620x1170x202	
Вес блока нетто, кг	18	22	26	27
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	380...510	480...620	630...890	710...980
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	27...34	34...40	32...41	36...44
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)			
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)		Ø15,88 (5/8)	
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)			

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °С, на выходе 19 °С; температура на улице 35 °С, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

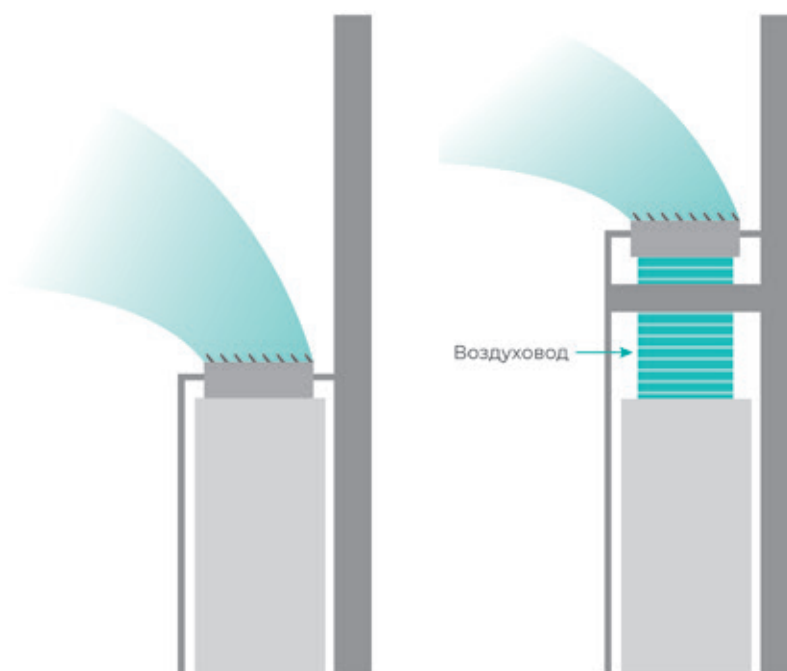
Нагрев: температура в помещении на входе 20 °С; температура на улице 7 °С.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1,5 м от устройства и 1,5 м от пола.

■ Сохранение пространства



■ Настраиваемое статическое давление и гибкий монтаж



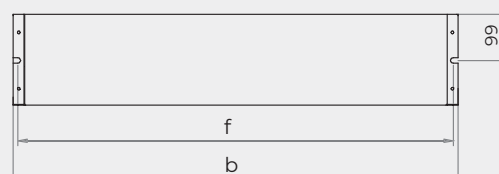
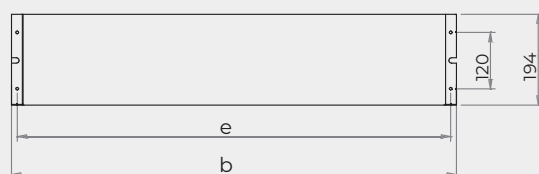
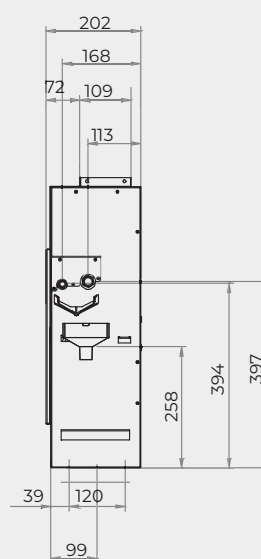
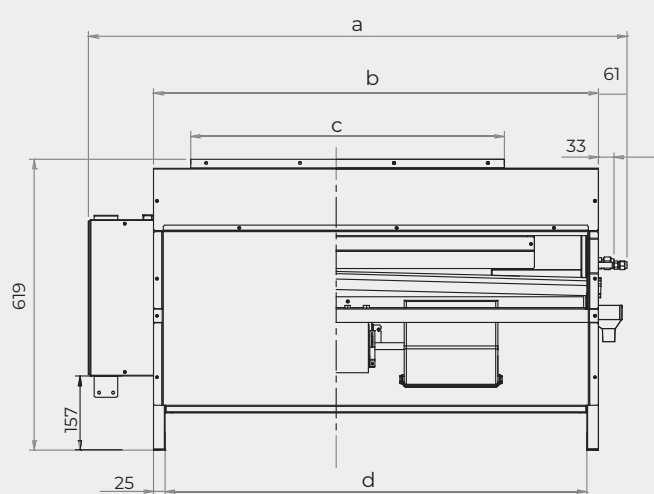
ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ КОНСОЛЬНОГО ТИПА СКРЫТОГО МОНТАЖА (AVH)

AVH-09UXCSAA

AVH-14UXCSAA

AVH-18UXCSBA

AVH-24UXCSBA



Модель / Размер, мм	a	b	c	d	e	f
AVH-09 UXCSAA	1154	948	669	898	924	928
AVH-14 UXCSAA	1154	948	669	898	924	928
AVH-18 UXCSBA	1424	1218	939	1168	1194	1198
AVH-24 UXCSBA	1424	1218	939	1168	1194	1198

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Параметр / Модель	Проводные пульты					ИК-пульт	Центральные контроллеры	
	HYXM-VB01A	HYXE-VC01	HYXE-J01H	HYXE-VA01A	HYXE-S01H	HYE-VD01	HYJ-J01H	HYJM-RA10D



Макс. число подключаемых внутр. блоков	6	6	16	16	16	—	128	160
Охлаждение/Нагрев/Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	×	●
Осушение	●	●	●	●	●	×	×	●
Скорость вентилятора	●	●	●	●	●	●	×	●
Управление жалюзи внутреннего блока	●	●	●	●	●	●	×	●
Установка температуры	●	●	●	●	●	●	×	●
Мониторинг работы	●	●	●	●	●	●	×	●
24-часовой таймер	●	×	●	●	●	●	×	●
Недельный таймер	●	×	●	×	×	×	×	●
Установка выходных	●	●	●	×	×	×	×	●
Установка «Главный-ведомый»	●	●	●	●	×	×	×	×
Функция диагностики	●	●	●	●	●	×	×	×
Напоминание о необходимости чистки фильтра	●	●	●	●	●	×	×	●
Лог кодов ошибок	●	●	●	●	●	×	×	●
Автоматический тестовый запуск	●	●	●	●	●	●	×	×
Мониторинг работы внутр. и наруж. блоков в режиме реального времени	●	●	●	●	●	×	×	×
Функция самодиагностики	●	●	●	●	●	●	●	●
Подсветка	●	●	●	●	●	●	×	●
Встроенный датчик температуры	×	●	●	●	×	●	×	×
Возможность беспроводного управления	●	●	×	×	×	×	×	×
Индивидуальное управление жалюзи	●	●	●	●	×	●	×	×
Режим дыхания	●	×	●	●	×	●	×	×
Датчик движения	●	●	●	●	×	×	×	×
Режим AirPure	●	●	●	●	×	●	×	×
Hi-Motion	●	×	●	×	×	×	×	×
Экологичный режим работы	●	●	●	●	×	●	×	●
Тихий режим	●	●	●	●	●	●	×	×
Режим сна	●	●	●	●	×	●	×	×
Работа с оконным контактором	●	●	●	●	×	×	×	×
Режим 3D Air Flow	●	●	●	●	×	●	×	×
Режим самоочистки	●	●	×	●	×	●	×	×

Совместимость пультов управления с внутренними блоками различного типа

Тип внутреннего блока / Модель	Проводные пульты				Беспроводной пульт	Приемник ИК-сигналов	
	HYXE-VC01	HYXE-VA01A	HYXM-VB01A	HYXE-S01H	HYE-VD01	HYRE-V02H	HYRE-X01H



Кассетный компактный	AVC	●	●	●	●	●	×	×
Кассетный	AVBC	●	●	●	●	●	×	×
1-поточный кассетный	AVY	●	●	●	×	▲	×	●
2-поточный кассетный	AVL	●	●	●	×	▲	●	×
Настенный	AVS	●	●	●	●	▲	●	×
Канальный высоконапорный (AC/DC)	AVD	●	●	●	●	▲	●	×
Канальный тонкий (AC/DC)	AVE	●	●	●	●	▲	●	×
Канальный вертикального исполнения	AVH	●	●	●	×	▲	●	×
Напольно-потолочный	AVV	●	●	●	●	●	●	×
Консольный	AVK	●	●	●	●	●	●	×
3D-панель	HP	●	●	●	×	▲	●	×
AHU KIT	HZX	●	●	●	×	×	×	×

● — совместим

×

▲ — совместим при использовании совместимого ИК-приёмника

Интеграция в систему BMS и удаленное управление

HSPC-H2MIC	Шлюз для интеграции в систему BMS по протоколу Modbus
HC-A64BNP	Шлюз для интеграции в систему BMS по протоколу BACnet
HCCS-H160H2C2YM	Hi-Dom III с функцией учета электропотребления (не требуется M-concentrator)
HCCS-H160H2C2NM	Hi-Dom III без функции учета электропотребления
HYJE-H01H	Wi-Fi-адаптер для удалённого доступа и управления VRF-системой

Индивидуальный пульт HYE-VD01

Беспроводной



- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- 6-скоростное управление DC-вентиляторами внутренних блоков
- Управление положением жалюзи 3D Air Flow Panel

Индивидуальный пульт с сенсорным дисплеем HYXE-VA01A

Проводной



- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление группой до 16 блоков (блоки работают в одном режиме)
- Размер 120×120 мм

Индивидуальный пульт с сенсорным цветным дисплеем HYXM-VB01A

Проводной



- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление группой до 16 блоков (блоки работают в одном режиме)
- Размер 86×86 мм

Индивидуальный пульт с сенсорным управлением HYXE-VC01

Проводной



- Обновлённый внешний вид
- Экран покрыт закалённым стеклом 2,5D
- Встроенный ресивер ИК-сигналов
- Плоская задняя панель
- Сенсорное управление
- Шесть уровней подсветки дисплея
- Расширенный набор функций: ECO, SLEEP, Самоочистка
- Режимы Natural Air и Wind-free
- Независимое управление жалюзи кассетного блока
- Размер 86 x 86 мм

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Индивидуальный компактный проводной с сенсорным управлением **HYXE-S01H**

Проводной



- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимой очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление группой до 16 блоков

Сенсор присутствия человека Hi-Motion **HCM-S01E**



- Сенсор присутствия человека монтируется на стену или потолок
- Сенсор способен контролировать площадь до 70 м². Сенсор подключается параллельно с индивидуальным проводным пультом. Основные режимы работы сенсора:
- Включение кондиционера при появлении человека
- Выключение кондиционера при отсутствии в помещении людей (режим энергосбережения)
- Увеличение и уменьшение скорости вентилятора при изменении числа людей в помещении
- Управление жалюзи кондиционера при выборе соответствующего режима на или от человека в помещении

Центральный контроллер управления с сенсорным цветным дисплеем **HYJM-RA10D**

Центральный



- Центральный контроллер позволяет управлять всеми функциями любого внутреннего блока или группы блоков
- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока или системы
- Функция диагностики внутреннего блока или системы
- Блокировка пульта внутреннего блока
- Поддерживает до 160 внутренних блоков / 64 групп
- Напряжение питания 230 В (адаптер встроен в пульт)

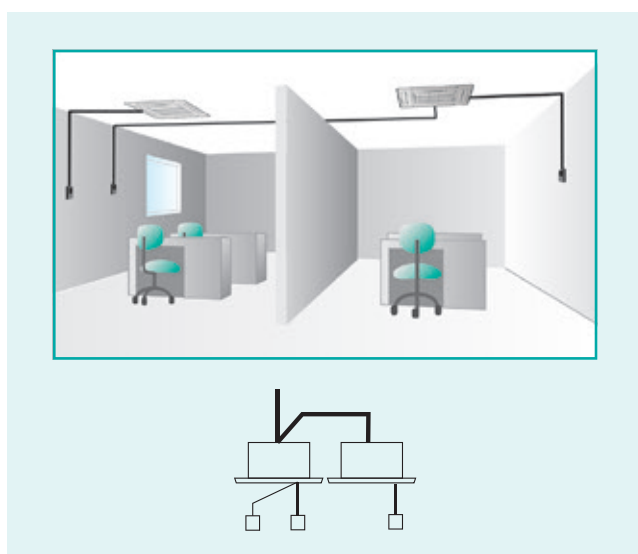
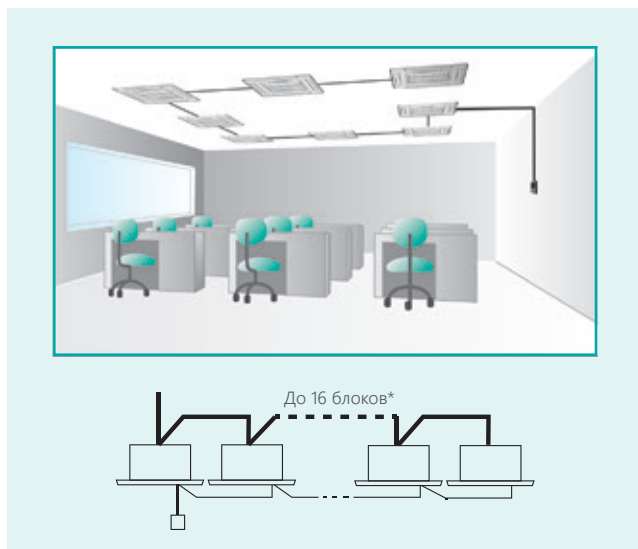
Центральная станция включения /отключения **HYJ-J01H**

Центральный



- Центральная станция предназначена для включения и выключения отдельных групп блоков (до 16 штук) или всех блоков одновременно.
- Поддерживает подключение до 128 внутренних блоков.

Уникальные возможности индивидуального пульта управления

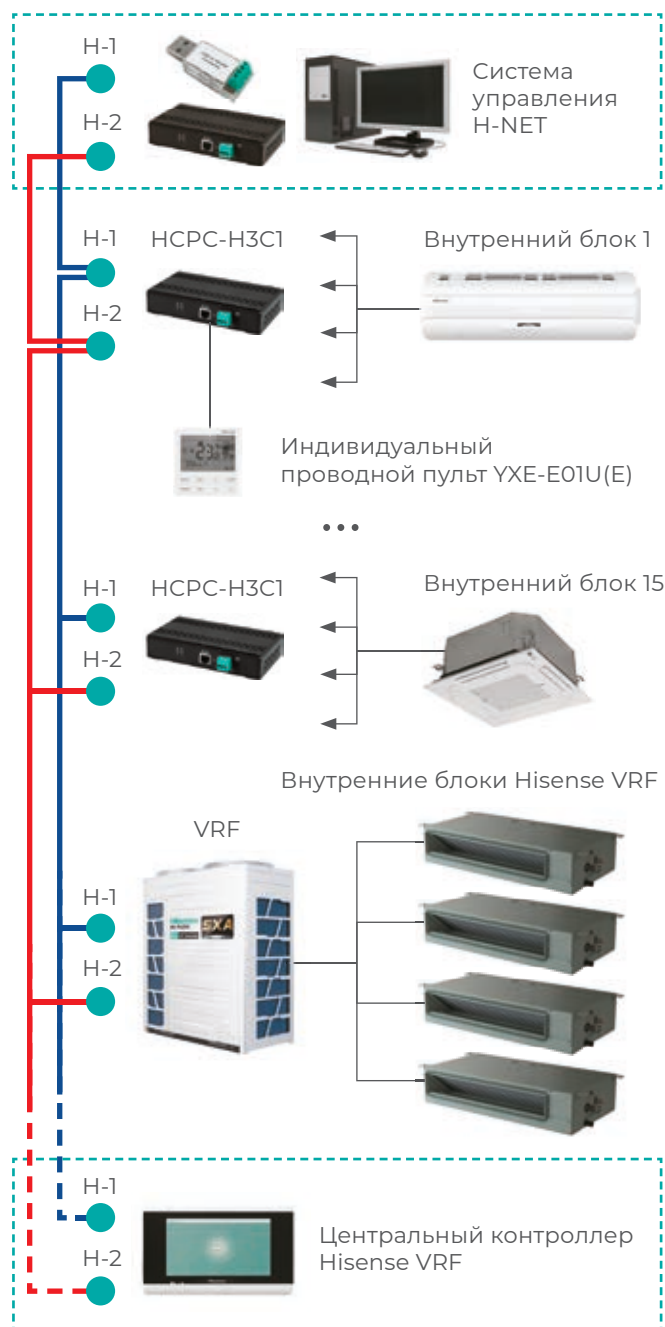


Проводной пульт управления может управлять не только одним внутренним блоком, но и группой кондиционеров. В зависимости от модели пульта данная возможность может быть удобна при кондиционировании однообъемных помещений (торговый зал, лекционный зал и т.д.). Такая же возможность доступна и для ИК-пульта управления. К одному внутреннему блоку можно подключить два проводных пульта управления, это дает возможность управлять внутренним блоком из разных помещений.

* В зависимости от модели пульта управления.

Интеграция сплит-систем Hisense в систему управления VRF-системы Hisense с помощью адаптера HCPC-H3C1.

Подключение до 15 внутренних блоков



Адаптер HCPC-H3C1 подключается к разъему проводного пульта ДУ. Одновременное использование адаптера HCPC-H3C1 и индивидуальных проводных пультов (при необходимости) также возможно.

Адаптер Hi-Dom III



Адаптер Hi-Dom — управление центральными системами кондиционирования с возможностью раздельного учета электропотребления:

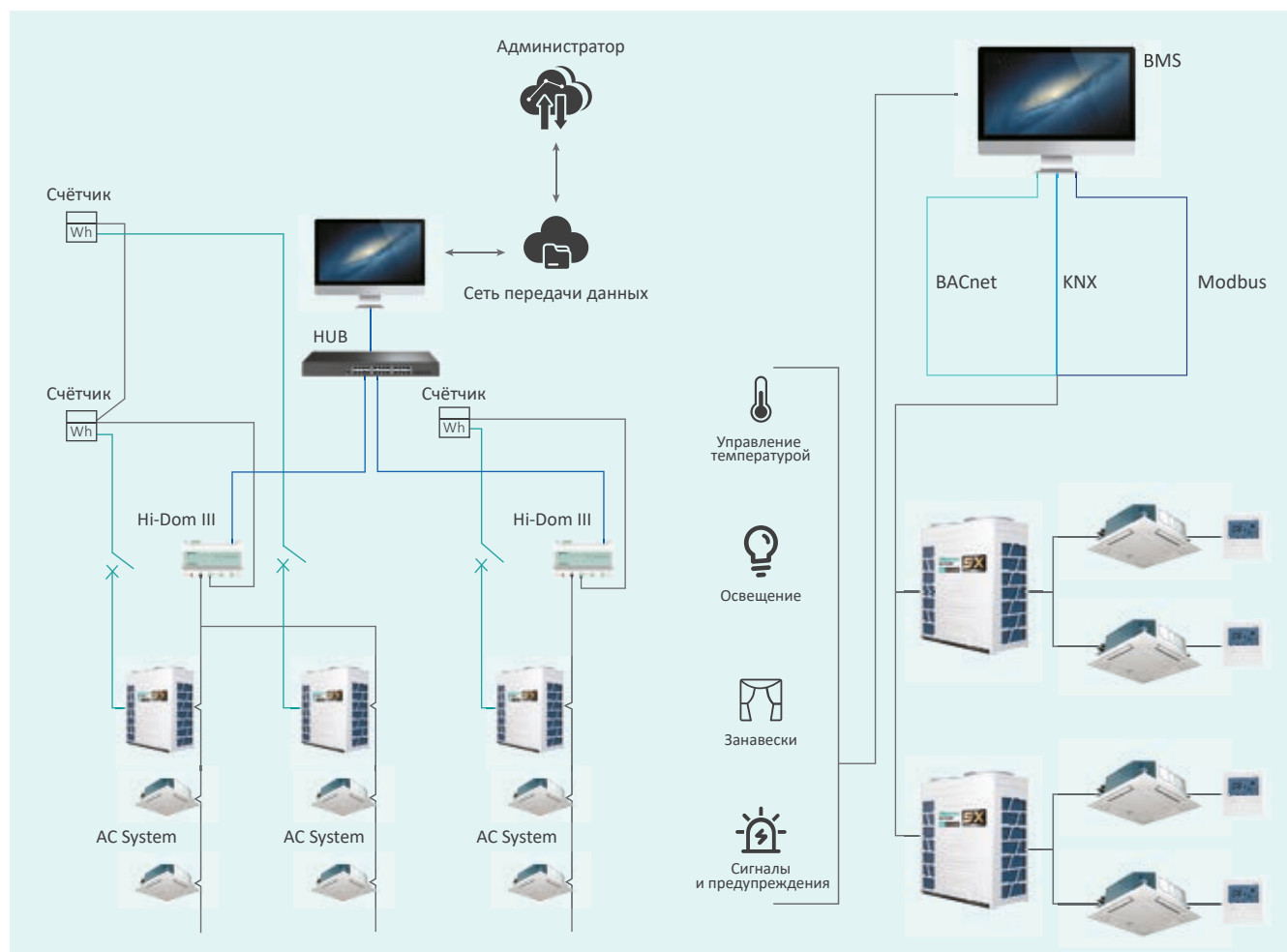
- Управление всеми функциями внутренних блоков
- Ограничение изменения параметров каждого блока
- История неисправностей
- Установка расписания, режим энергосбережения
- Контроль до 160 блоков с помощью одного Hi-Dom III, максимум до 5120 внутренних блоков.
- Раздельный учёт электропотребления

Адаптер HCPC-H2M1C



Адаптер HCPC-H2M1C позволяет интеграцию в систему BMS по протоколу Modbus

- Возможно одновременное использование с центральным контроллером HYJM-S01H или системой Hi-Dom.



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕКЦИЙ ИСПАРЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок

Контроллеры AHU connection KIT позволяют подключить фреоновую секцию вентиляционной установки к наружному блоку мультizonальной VRF-системы Hisense. При этом допускается работа вентиляционной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева.

При использовании наружного блока серии S HEAT RECOVERY можно реализовать режим осушения, то есть одновременную работу теплообменников на обогрев и охлаждение. Контроль целевой температуры может осуществляться по температуре вытяжного воздуха или приточного воздуха в канале. В комплект входит шкаф управления и электронный расширительный вентиль. Регулирование шкафа управления HZX может быть организовано с помощью проводных пультов управления, поставляемых в комплекте, либо со шкафа управления самой вент. установки.

Основные функции:

- Вкл/выкл
- Установка температуры
- Управление нагрузкой наружного блока
- Режим работы
- Управление внешним сигналом:
0–10 В, 0–5 В, 4–20 мА
- Сигнал при обмерзании НБ в режиме работы на обогрев



— Линия связи
— Сигналы датчика
— Фреоновый трубопровод

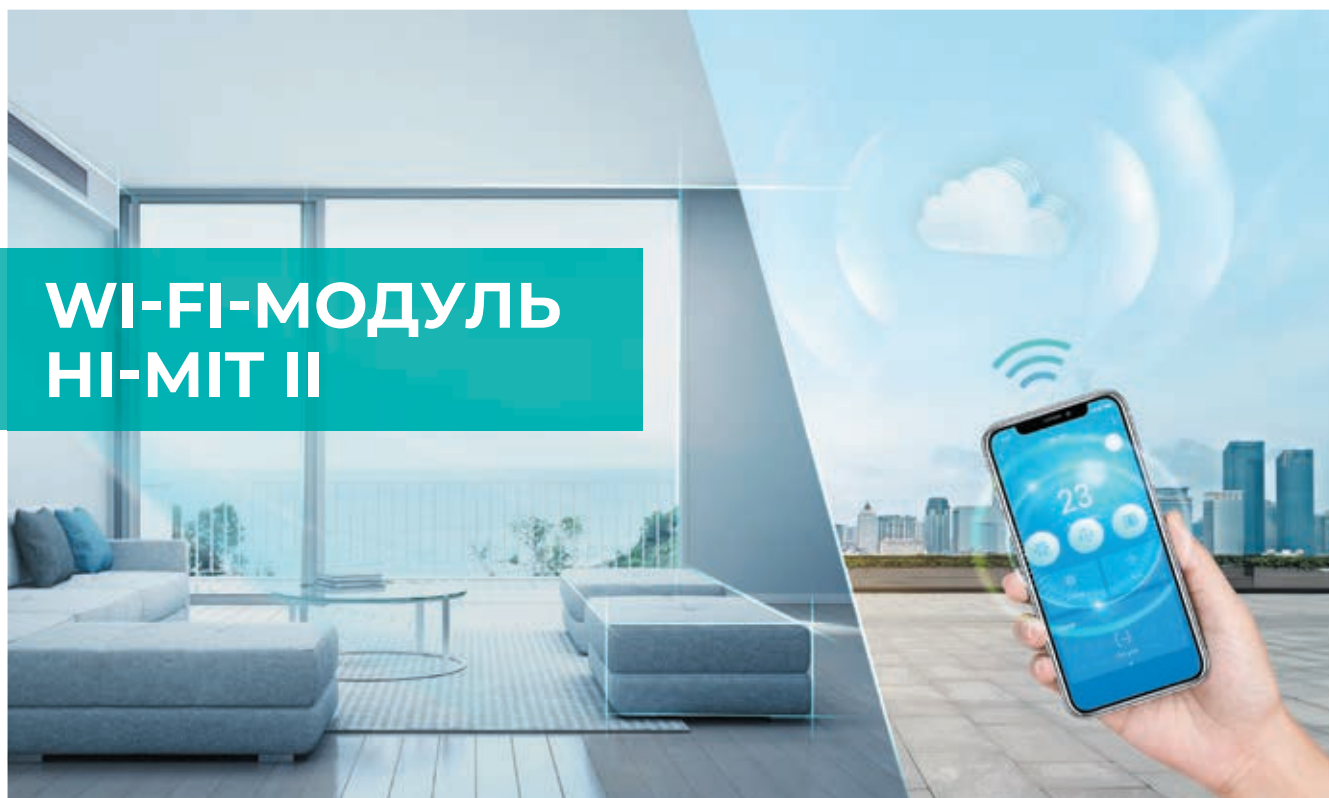
* Проводной пульт управления HUXE-VA01A в комплекте

НАЗВАНИЕ КОМПЛЕКТА		HZX-2BEJ	HZX-4BEJ	HZX-6BEJ	HZX-10BEJ		HZX-20BEJ						HZX-30BEJ				
Питание		220~240V/50Hz															
Производительность		2 HP	4 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	
Диапазон работы (выс./ср./низк.)	Охлаждение (кВт)	4,0	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56	61,5	69	73	80	
		5,0	9,0	14,0	20,0	25,0	30,0	35,0	43,0	48,0	52,0	58	65	71	76	82	
		6,0	11,2	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69	73	80	85	
	Нагрев (кВт)	4,5	8,0	12,5	17,9	22,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63	69	77,5	82,5	90	
		5,6	10,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	47,5	53,0	60,0	66	75	79	86	92	
		7,1	12,5	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69	77,5	82,5	90	95	
Объем теплообменника вентиляционной установки	min. (дм³)	0,57	1,03	1,92	2,92	3,89	4,76	5,85	6,79	7,57	8,47	9,04	9,5	10,39	11,39	12,36	
	max. (дм³)	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73	
Шкаф управления		HZX-BEJ/1															
Модель ЭРВ		HZX-2,0BEJ/1	HZX-4,0BEJ/1	HZX-6,0BEJ/1	HZX-2,0BEJ/1		HZX-20,0BEJ/1						HZX-20,0BEJ/2 — 2 комплекта				

	РЕЖИМ	ОХЛАЖДЕНИЕ	НАГРЕВ
Внутренняя температура воздуха	DB	27,0 °C	20,0 °C
	WB	19,0 °C	—
Наружная температура воздуха	DB	35,0 °C	7,0 °C
	WB	6,0 °C	—

DB: по сухому термометру, WB: по мокрому термометру
Длина труб 7,5 м. Высота 0 м

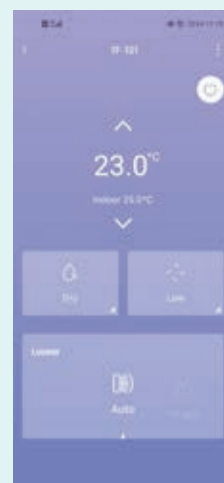
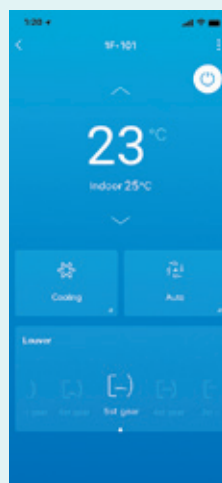
WI-FI-MОДУЛЬ HI-MIT II



Управление VRF-системой в любое время и в любом месте

■ Wi-Fi-модуль для беспроводного доступа

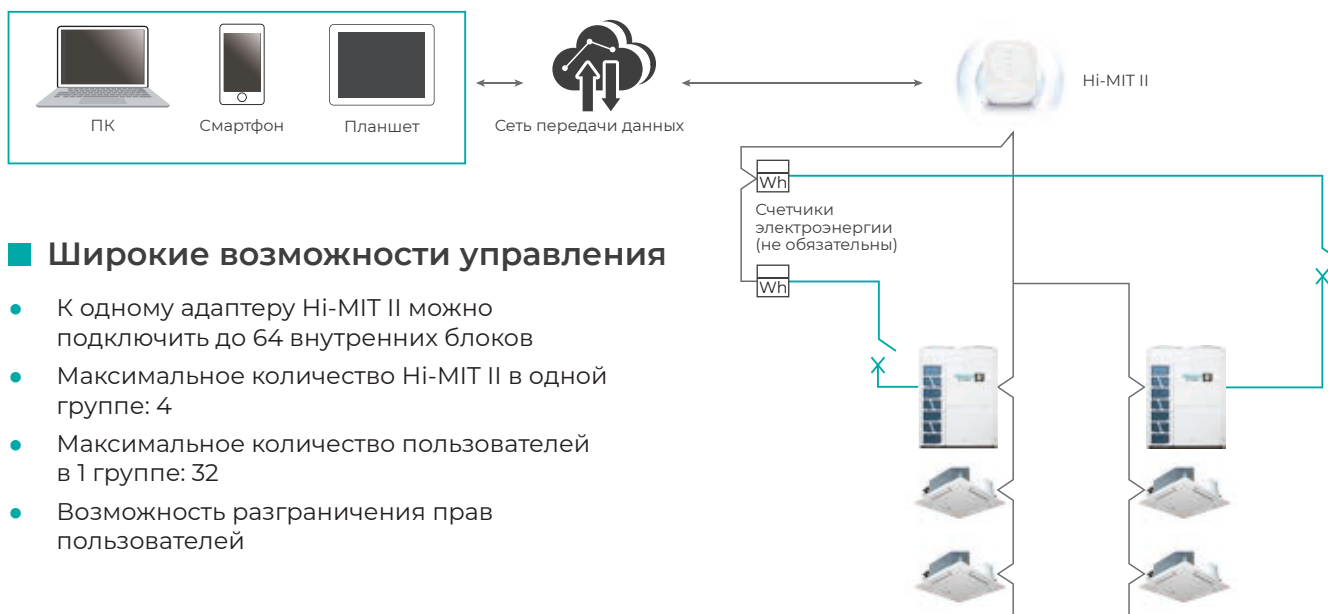
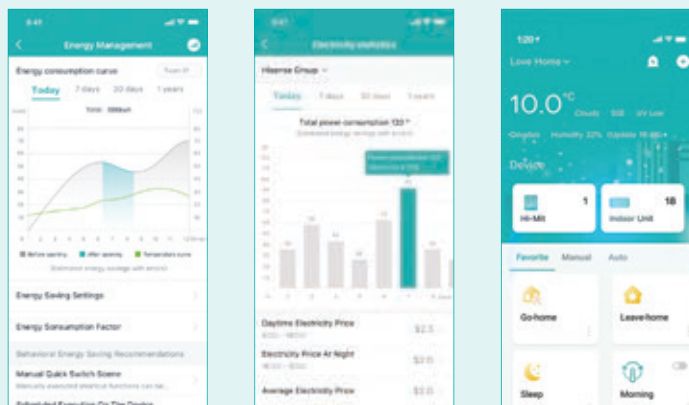
- Простое подключение
- Совместимость с iOS и Android
- Удобный, интуитивно понятный интерфейс



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Удобное управление

- Настройка режима температуры, скорости вращения вентилятора
- Регулировка жалюзи
- Информация о прогнозе погоды
- Программирование таймера и сценариев использования системы
- Сообщения об ошибках и рекомендациях о сервисном обслуживании (замена фильтра, очистка теплообменника)



■ Широкие возможности управления

- К одному адаптеру Hi-MIT II можно подключить до 64 внутренних блоков
- Максимальное количество Hi-MIT II в одной группе: 4
- Максимальное количество пользователей в 1 группе: 32
- Возможность разграничения прав пользователей



— Линия связи
— Линия электропитания

■ Описание

Модель	Напряжение питания	Макс. ток	Потребляемая мощность	Габариты	Вес
HCCS-H64H2C1M	12В (DC)	1А	2,4 Вт	91 x 117 x 31 мм	0,14 кг

HI-DOM II



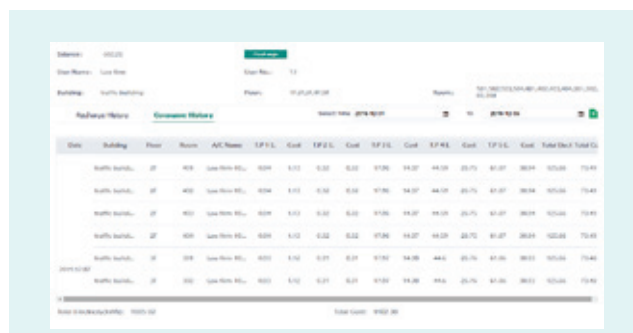
■ Особенности

- Центральное управление с возможностью раздельного учета электропотребления
- До 160 наружных блоков
- До 5120 внутренних блоков
- Особенно актуально для жилых комплексов и коммерческой недвижимости с большим количеством независимых арендаторов
- Встроенный порт Modbus RTU

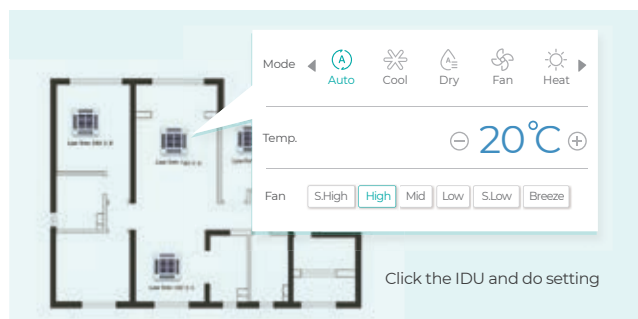


Поблочный учет энергопотребления
(для модели HCCS-H160H2C2YM):

- распределение общего потребления электроэнергии между жильцами здания или арендаторами помещений
- совместимость со счетчиками электроэнергии «Меркурий» с Modbus RTU
- учет энергопотребления внешних потребителей (актуально для наружных блоков серии W)
- Интуитивно понятный интерфейс

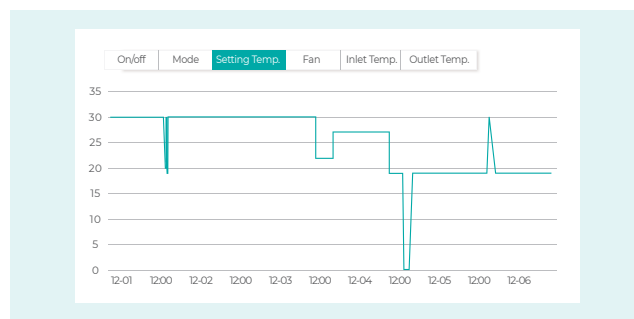


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



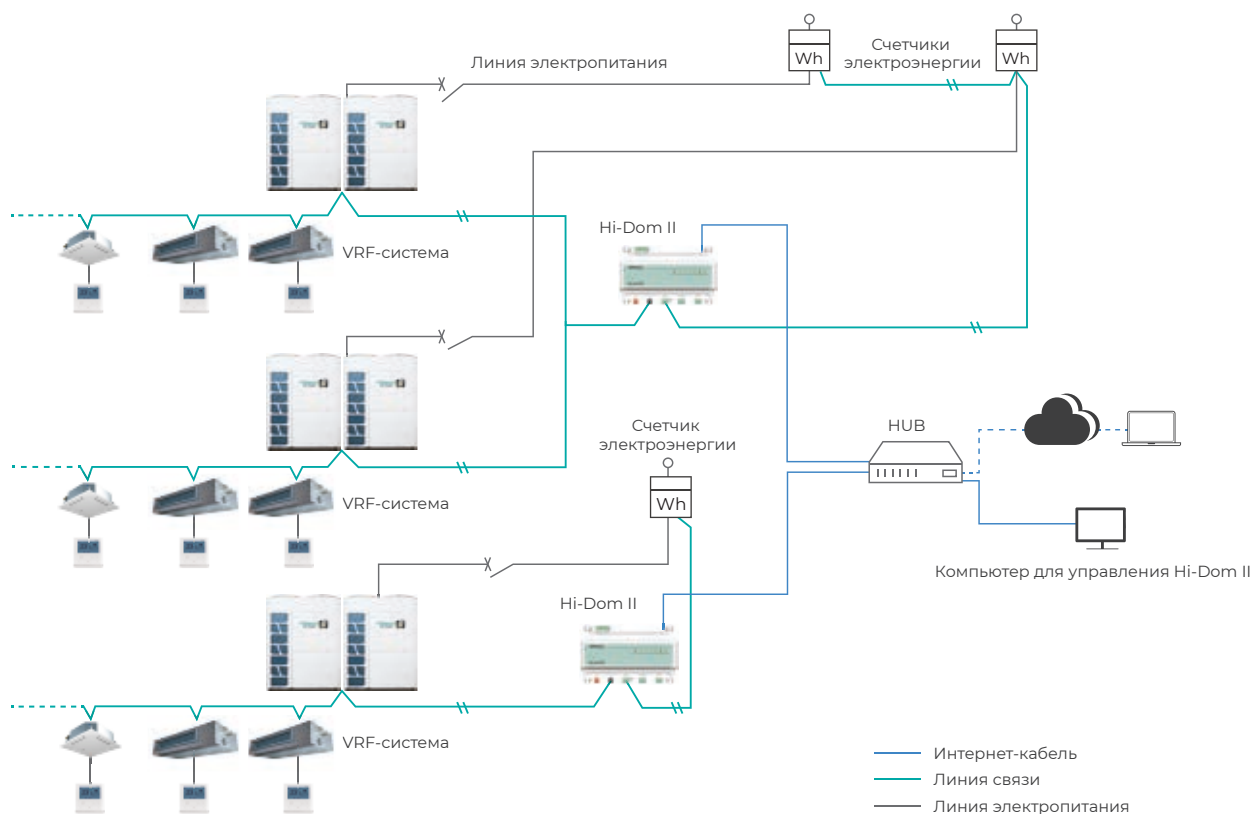
2D-навигация

Возможность импортировать или создавать схемы помещений, размещать на них внутренние блоки, создавая индивидуальную схему VRF-системы.



Функция записи истории операций

Все данные при необходимости могут быть импортированы в формат Excel.



Описание

Модель	Напряжение питания	Габариты	Описание
HCCS-H160H2C2YM	12В	180 x 115,4 x 64,5 мм	С функцией поблочного учета энергопотребления
HCCS-H160H2C2NM	12В	180 x 115,4 x 64,5 мм	Без функции поблочного учета энергопотребления

HI-CHECKER



Инструмент, улучшающий качество сервисных работ

Hi-Checker — это инструмент для сервисного обслуживания, с помощью которого можно получать доступ и отслеживать рабочее состояние и параметры VRF-системы как непосредственно на объекте, так и удаленно.



Портативный
и легкий



Удаленный
доступ



Функция
«черный ящик»



Информативные
графики



Обновление
«по воздуху»

Особенности

- Компактный размер — удобство хранения и использования
- Возможность установки карты памяти емкостью 32 ГБ для сбора и хранения данных (карта памяти в комплекте)
- Множество вариантов источников питания: от стандартного адаптера 5V DC, компьютера или блока питания
- Поддержка обновления «по воздуху» OTA гарантирует постоянную актуальность программного обеспечения

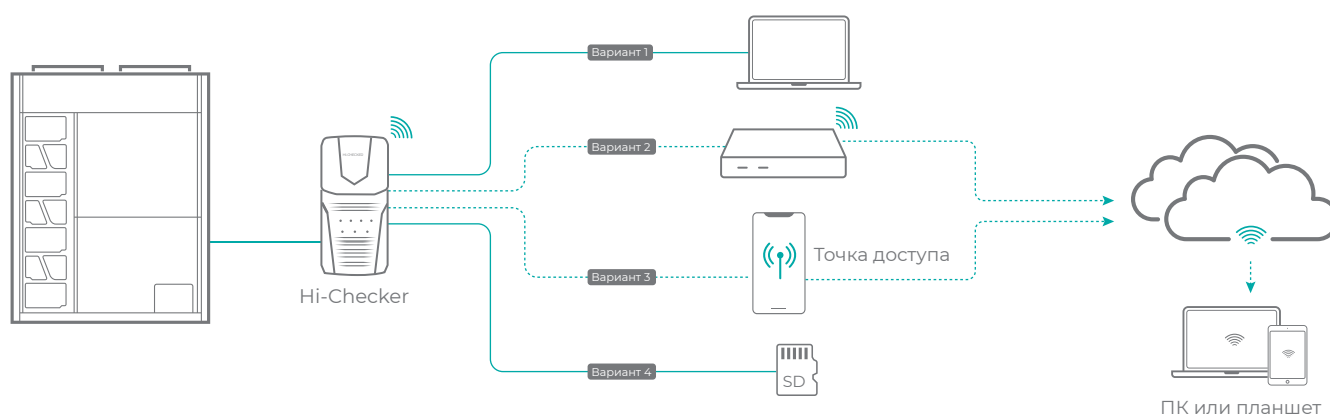


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

■ Легкий доступ

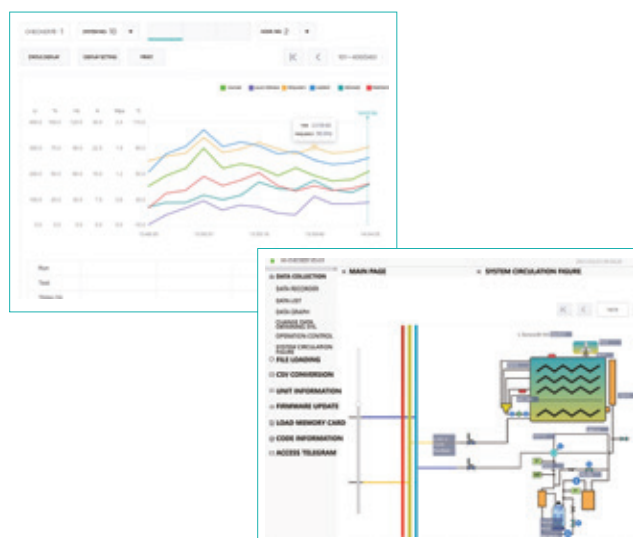
Различные варианты доступа

- Самый простой и надежный способ — просто подключить Hi-Checker к компьютеру напрямую с помощью USB.
- Беспроводной доступ — для получения данных и мониторинга состояния VRF-системы в любое время и в любом месте необходимо иметь только стабильное подключение к Wi-Fi.
- Подключение через временную точку доступа (смартфон) позволяет прибору Hi-Checker удаленно отслеживать параметры VRF-системы, когда на объекте отсутствует стабильный сигнал Wi-Fi.
- SD-карта в качестве хранилища данных. Hi-Checker с установленной SD-картой может быть постоянно подключен к VRF-системе, а все рабочие данные и параметры будут сохранены на карте для последующего анализа.



■ Графический анализ данных

- Информативный и подробный графический анализ данных, позволяющий легко определять состояние VRF-системы.
- Возможность экспортировать отчет в формате .csv или .pdf.



■ Описание

Модель	Напряжение питания	Габариты	Вес	Кол-во диагностируемых внутренних блоков
HCCS-H64H2C2M	5B (DC)	138x68x28 мм	130 г	160

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ





HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ

- Современные жилые комплексы и гостиницы
- Объекты социальной инфраструктуры и здравоохранения
- Административные здания
- Промышленные предприятия
- Объекты транспортной инфраструктуры
- Объекты культурной сферы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «RED SIDE»



Москва



2-трубные VRF-системы



КЛУБНЫЙ ДОМ «МИТТЕ»



Москва



2-трубные VRF-системы



HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «ИСКРА-ПАРК»



Москва



2-трубные VRF-системы

Использование наружных
блоков в качестве ККБ
для вентиляционных установок



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «RED7» НА САДОВОМ КОЛЬЦЕ



Москва



2-трубные VRF-системы



HISENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ЭЛИТНЫЙ ЖК «ROYAL PARK» ПЕТРОВСКИЙ ОСТРОВ



Санкт-Петербург



2-трубные VRF-системы



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «MAINSTREET»



Москва



2-трубные VRF-системы



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «СЕРДЦЕ СТОЛИЦЫ»



Москва



2-трубные VRF-системы



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «Nagatino i-Land»



Москва



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «СЕДЬМОЙ КОНТИНЕНТ»



Краснодар



2-трубные VRF-системы



АПАРТ-ОТЕЛЬ БИЗНЕС-КЛАССА «MOSKOVSKY AVENIR»



Санкт-Петербург



2-трубные VRF-системы



ГОСТИНИЦА «Holiday Inn Perm» 4*

Реконструкция номерного фонда



Пермь



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



САНАТОРИЙ «ЮЖНОЕ ВЗМОРЬЕ»



Сочи



2-трубные VRF-системы



ГОСТИНИЦА, ТРК «ПИТЕРЛЭНД»



Санкт-Петербург



2-трубные VRF-системы



ГОСТИНИЦА «МАРИЯ» 5 ЗВЕЗД



Санкт-Петербург



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ТЕХНОПАРК МФТИ



Долгопрудный



2-трубные VRF-системы



МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



Москва



2-трубные VRF-системы



ПАО «РОСТЕЛЕКОМ», СУЩЕВСКИЙ ВАЛ



Москва



2-трубные VRF-системы



АВТОСАЛОН «MERCEDES-BENZ»



Екатеринбург



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



ГАЗОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ЭТАНСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА (ГХК КПЭГ)



пос. Усть-Луга



2-трубные VRF-системы



НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



Воронежская область



2-трубные VRF-системы



ПРОИЗВОДСТВО КАРТОНА И УПАКОВКИ «АРХБУМ»



Истра, д. Лешково



2-трубные VRF-системы
Круглогодичное использование
в качестве единственного
источника отопления
и охлаждения



ГМК «УДОКАНСКАЯ МЕДЬ»

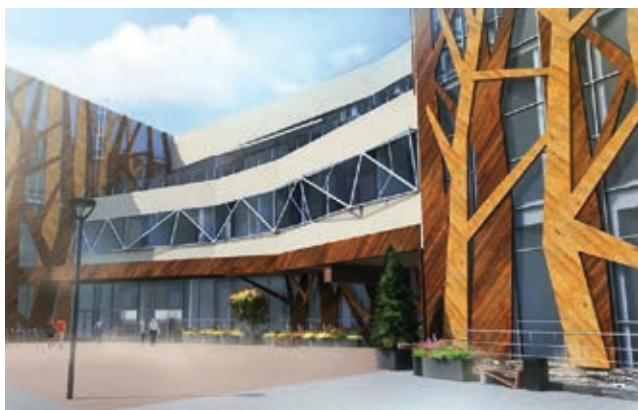


Пос. Удокан,
Забайкальский край



2-трубные VRF-системы,
внутренние блоки
канального типа
высокой мощности

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В РОССИИ



АО «МЕДИЦИНА», ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ



Химки



2-трубные VRF-системы



КРЫТЫЙ ФУТБОЛЬНЫЙ МАНЕЖ



Самара



2-трубные VRF-системы



ГОРОДСКИЕ ПОЛИКЛИНИКИ



Москва



3-трубные VRF-системы



СКОРОПОМОЩНОЙ СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПЛЕКС НА ТЕРРИТОРИИ ГБУЗ «НИИ СП ИМ. Н.В. СКЛИФОВСКОГО ДЗМ»



Москва



2-трубные VRF-системы

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ





HISENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ

- Бюро национальной безопасности, Монголия
- Президентский дворец, Намибия
- Резиденция председателя парламента, Турция
- ТВ-центр Чжоуко, Китай
- Министерство Иностранных Дел, Гана
- Городской стадион Сумгаит, Азербайджан
- Отель Шемахи Rixos Platinum, Азербайджан
- Отель Синева Бич, Болгария
- Международный конференц-центр Julius Nyerere, Танзания
- Реабилитационный центр, Баку
- Магазин Calvin Klein, Италия
- Полицейское управление округа Хукоу, Китай
- Институт реформы и развития, Китай
- Здание банка Allianz, Болгария
- Госпиталь Агджабеди, Азербайджан
- Эскишехирский университет Османгази, Турция

И многие другие объекты жилой и коммерческой недвижимости

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ



ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ CHUANGZHI VALLEY



Циндао, Китай



2-трубные VRF-системы



НОВЫЙ ПОРТ ВЕРАКРУС



Веракрус, Мексика



2-трубные VRF-системы



ФАБРИКА ХИАОМИ



Стамбул, Турция



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ



ОТЕЛЬ PANGU PLAZA, 7 ЗВЕЗД



Пекин, Китай



VRF-системы
с водяным охлаждением
конденсатора: W-серия



ОЛИМПИЙСКИЙ СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР



Нанкин, Китай



VRF-системы
с водяным охлаждением
конденсатора: W-серия



ЗДАНИЕ ПАРЛАМЕНТА ГАНЫ



Аккра, Гана



2-трубные VRF-системы
Использование наружных
блоков в качестве ККБ
для вентиляционных установок



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС PARADISE HILLS VILLA



Дубай, ОАЭ



2-трубные VRF-системы

HI-SENSE ДОВЕРЯЮТ В МИРЕ



MENARA AIA CENTRAL



Куала-Лумпур, Малайзия



VRF-системы с водяным охлаждением конденсатора: W-серия



УНИВЕРСИТЕТ КОТ-Д'ИВУАРА



Бангдуку, Кот-д'Ивуар



2-трубные VRF-системы



5-ЗВЕЗДОЧНЫЙ ОТЕЛЬ SHAMAKHI PALACE PLATINUM BY RIXOS



Азербайджан



2-трубные VRF-системы



ГОСПИТАЛЬ АГДЖАБЕДИ



Азербайджан



2-трубные VRF-системы

Каталог является рекламной продукцией.

Несмотря на тщательное составление каталога, возможны опечатки. 100% безошибочность сведений в каталоге не гарантируется. А также отдельные технические характеристики могут отличаться от заявленных в связи с постоянным совершенствованием оборудования. Все приведенные схемы демонстрируют только структуру системы и не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки.

Hisense VRF

Ваш представитель:

BR≡EZ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Эксклюзивный дистрибьютор —
компания «БРИЗ — Климатические системы»

HISENSEVRF.ru



2 258667 920812